

LE DESSIN DE

# MANGA

2 LE CORPS HUMAIN

SOCIÉTÉ POUR L'ÉTUDE DES TECHNIQUES MANGAS

EYROLLES

# LE DESSIN DE **MANGA**

## 2/ LE CORPS HUMAIN



## **AUX ÉDITIONS EYROLLES**

### **Dans la même série :**

Le dessin de Manga : 1/ Personnages et scénarios

Le dessin de Manga : 2/ Le corps humain

Le dessin de Manga : 3/ Personnages féminins, attitudes, expressions

Le dessin de Manga : 4/ Mouvement, décor, scénario

Autres titres en préparation

### **Dans la collection Atout Carré :**

Brad I Brooks, T. Pilcher et S. Edgell : Le B.A.-BA de la BD

HOW TO DRAW MANGA : Bodies and Anatomy  
by The Society for the Study of Manga Techniques

La première édition de cet ouvrage a été créée et publiée par Graphic-sha Publishing Co., Ltd au Japon en 1996. Cette édition française est publiée par le Groupe Eyrolles.

Couverture : Ganma Suzuki

Photographies : Yasuo Imai

Traduction française et adaptation PAO : Michèle Delagneau

Coordination et réalisation éditoriale pour l'édition française : Belle Page, Boulogne

Tous droits réservés. Aucune partie de ce livre ne peut être reproduite sous quelque forme ou par quelque moyen électronique ou mécanique que ce soit, y compris des systèmes de stockage d'information ou de recherche documentaire, sans l'autorisation écrite de l'éditeur.

Copyright © 1996 The Society for the Study of Manga Techniques

Copyright © 1996 Graphic-sha Publishing Co., Ltd

Traduction française © 2002 Groupe Eyrolles

57-61, boulevard Saint-Germain – 752740 Paris cedex 05

[www.editions-eyrolles.com](http://www.editions-eyrolles.com)

1<sup>er</sup> tirage : novembre 2002

2<sup>e</sup> tirage : mars 2003

ISBN 2-212-11131-2

Printed and bound in China by Everbest Printing Co., Ltd.

# LE DESSIN DE **MANGA**

## 2/ LE CORPS HUMAIN

Société pour l'étude des techniques mangas

Deuxième tirage 2003

Tous les personnages de cet ouvrage sont fictifs  
et n'ont aucun rapport avec des personnes existantes.

**EYROLLES**



# Quel est le but de ce livre ?

Bienvenue  
à tous  
les lecteurs !

Ce livre est une initiation  
à l'anatomie : en apprenant  
à mettre en place squelettes  
et muscles, on obtiendra des  
personnages aux positions  
vivantes et naturelles.

Une fois le dessin de base achevé, on apprendra  
à le mettre en valeur, comme ici, grâce aux techniques  
d'ombrage.

Avec un peu  
de pratique,  
on apprend très  
vite à utiliser  
des modèles  
et à les  
personnaliser.

Pour dessiner  
un personnage en  
mouvement, il suffit  
d'observer comment  
les différentes parties  
du corps s'articulent  
entre elles.

La structure de base  
de l'anatomie humaine  
est la même pour tous.  
Cependant on constate  
des petites différences  
dans la forme des  
muscles d'un individu  
à l'autre...

Il est  
tout nu !

La perspective, c'est-à-dire  
l'angle de vue, donne relief  
et vie à une scène : ses  
règles sont simples – il faut  
juste s'exercer un peu !

#ff  
Chatouilleuse,  
hein ?

Il y a sûrement  
dans ce livre un  
personnage qui a  
la position que l'on  
recherche : il suffira  
de s'en inspirer...

# Table des matières

<b>Quel est le but de ce livre ?</b> .....	5
La perspective – optimiser sa technique.....	8
Les postures.....	10
Où est le centre de gravité ?.....	11
Les personnages entremêlés .....	12
Le squelette.....	14
Les proportions des corps.....	16
Modèles de mannequins articulés .....	18
 <b>Chapitre 1 - Variations sur la tête</b> .....	19
Les volumes et les reliefs du visage.....	20
Les expressions faciales .....	24
L'œil .....	25
Les différentes formes d'yeux.....	26
Les différentes formes de nez .....	27
Les différentes formes de bouche .....	28
Les différentes formes d'oreilles .....	29
La construction du cou et des épaules .....	30
Le cou et le torse .....	32
Vue de face – femme / Contre-plongée – femme / Contre-plongée – homme/	
Vue plongeante – femme / Tête levée vers le ciel / Regard vers le sol / Regard en coin vers	
le bas / Tête penchée de côté / Tête tournée sur le côté / Tête levée vers un angle / Tête baissée	
 <b>Chapitre 2 - Variations sur le haut du corps</b> .....	43
Les principaux muscles .....	44
Les muscles antérieurs du torse.....	46
Les muscles du dos .....	47
Les épaules .....	48
La construction du bras .....	51
Les torsions du bras.....	54



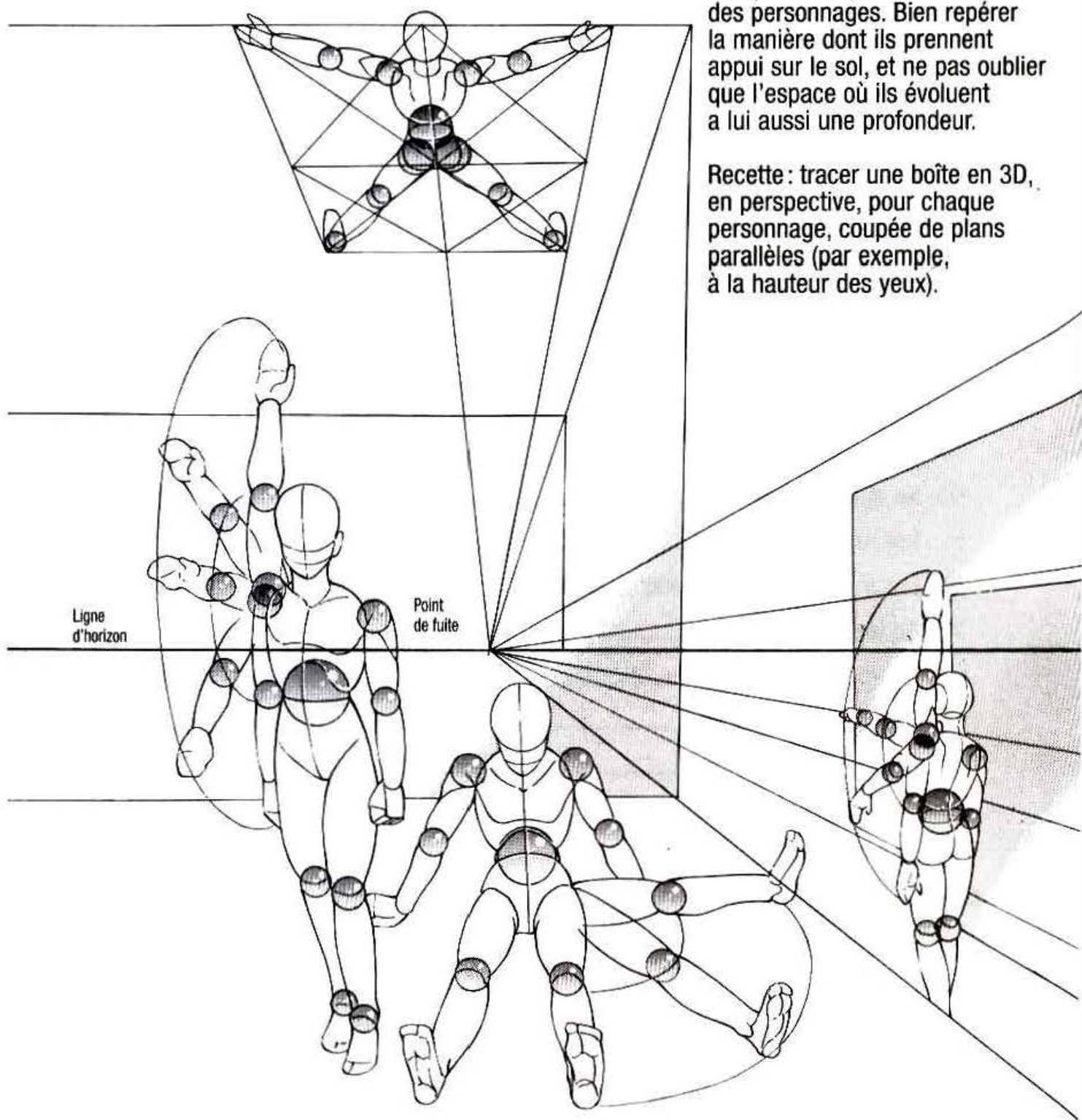
Les épaules rejetées en avant ou en arrière.....	57
Les mouvements du bras vers l'arrière .....	58
Les mouvements latéraux du bras.....	59
Les mouvements du bras vers l'avant .....	65
Les mouvements des deux bras .....	71
Les bras croisés .....	81
La construction de la main.....	82
Les variations de la main .....	84
 <b>Chapitre 3 - Variations sur le torse.....</b>	<b>87</b>
Se pencher en avant .....	88
Se pencher en arrière .....	91
Les torsions du corps.....	93
Les mouvements ascendants du bras .....	98
Se tenir debout.....	100
Courir.....	102
La contre-plongée .....	106
Les flexions latérales .....	107
Les mouvements de lancer .....	110
 <b>Chapitre 4 - Variations sur le bas du corps.....</b>	<b>115</b>
L'anatomie des membres inférieurs.....	116
La flexion de la jambe .....	119
Les variations sur le bassin et le pubis .....	120
Les vues de dos .....	122
S'asseoir – jambes croisées .....	123
S'asseoir – à genoux.....	125
Le grand écart au sol .....	126
Le grand écart debout.....	128
L'anatomie du pied .....	129



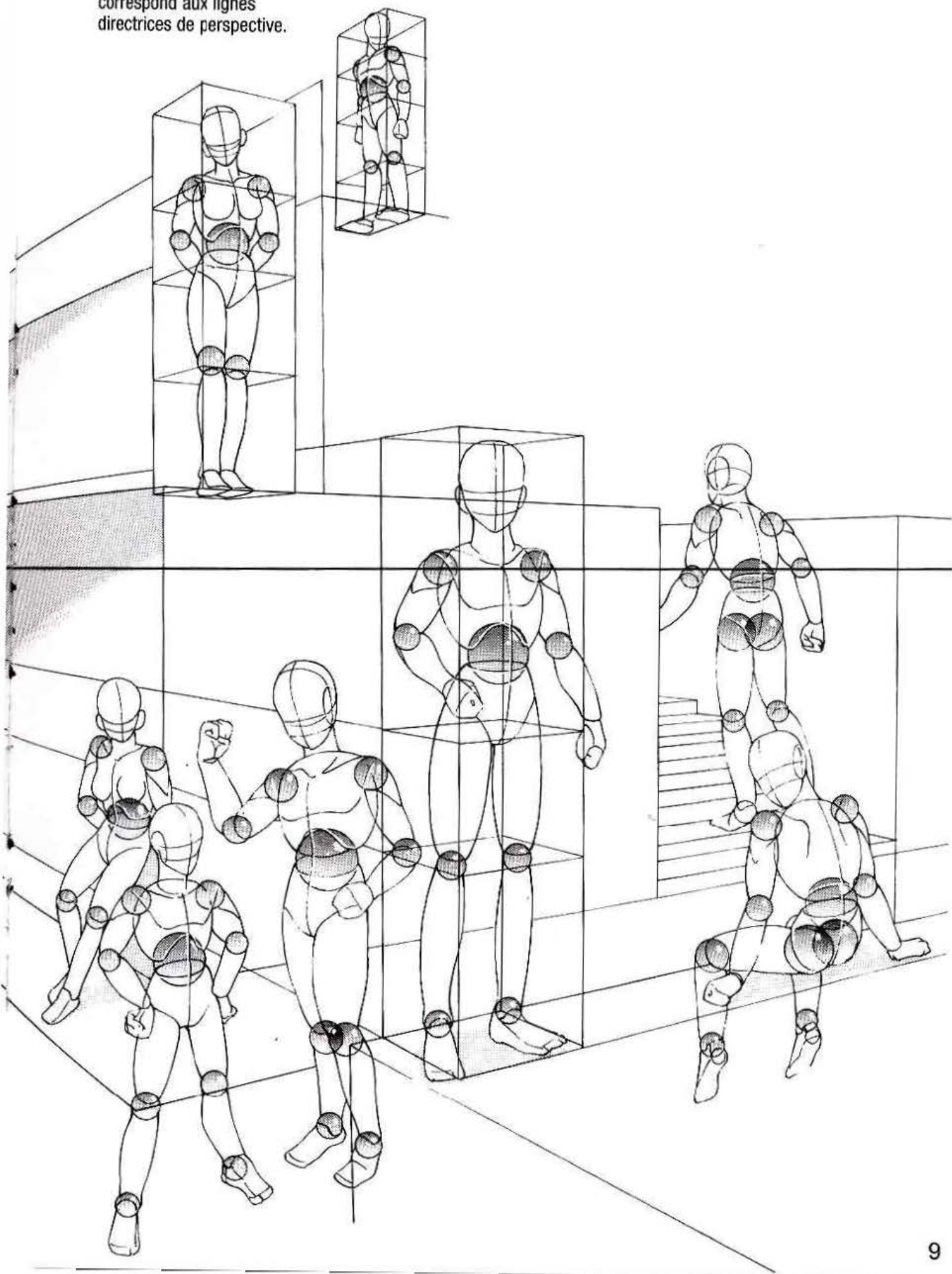
## La perspective – optimiser sa technique

La prémodélisation à partir de blocs articulés donne une bonne notion des volumes, indispensable pour dessiner des personnages. Bien repérer la manière dont ils prennent appui sur le sol, et ne pas oublier que l'espace où ils évoluent a lui aussi une profondeur.

Recette : tracer une boîte en 3D, en perspective, pour chaque personnage, coupée de plans parallèles (par exemple, à la hauteur des yeux).



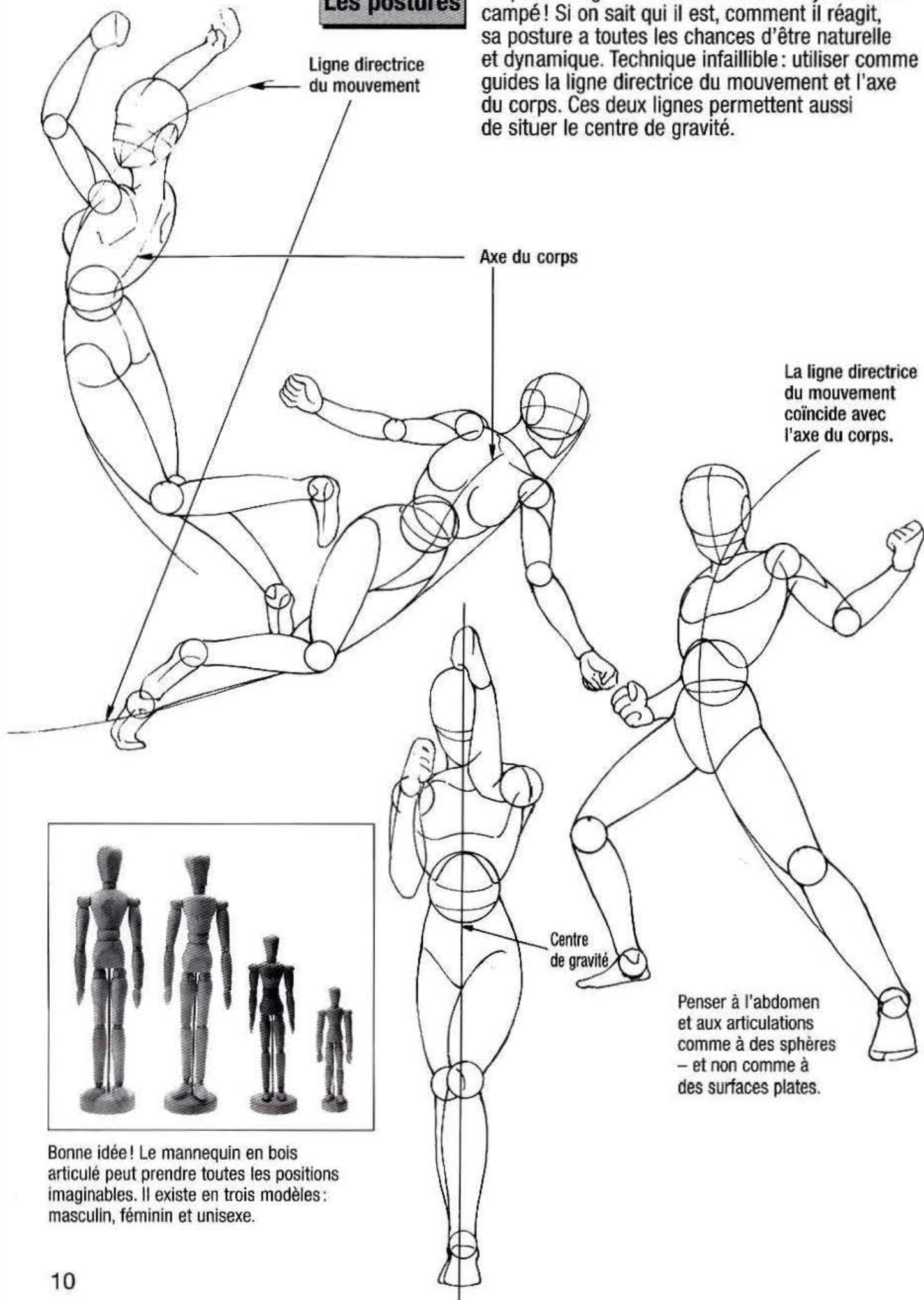
Construire une boîte en 3D  
autour du personnage :  
le prolongement des arêtes  
correspond aux lignes  
directrices de perspective.





## Les postures

Un personnage bien caractérisé est déjà à moitié campé ! Si on sait qui il est, comment il réagit, sa posture a toutes les chances d'être naturelle et dynamique. Technique infallible : utiliser comme guides la ligne directrice du mouvement et l'axe du corps. Ces deux lignes permettent aussi de situer le centre de gravité.

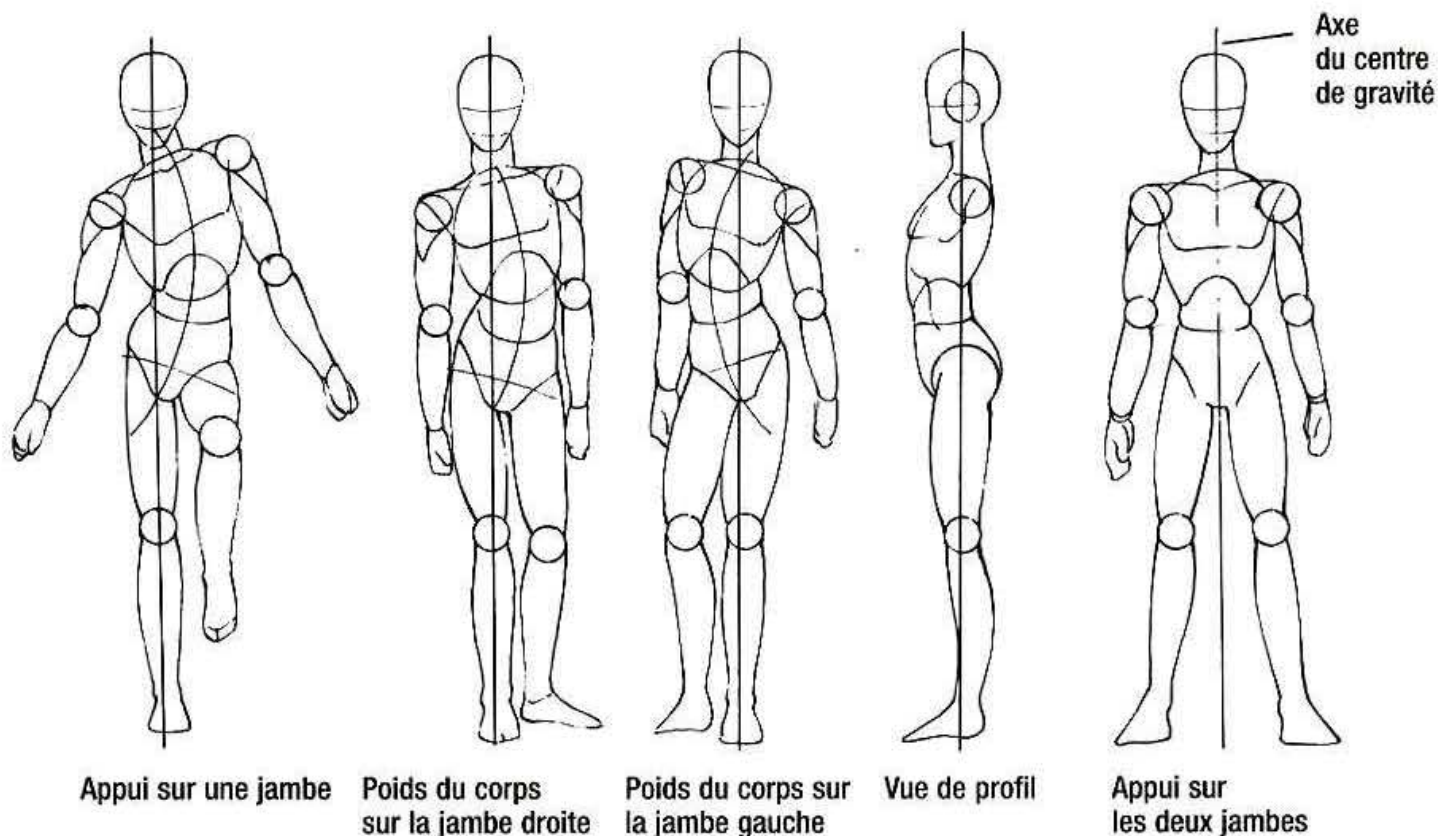


Bonne idée ! Le mannequin en bois articulé peut prendre toutes les positions imaginables. Il existe en trois modèles : masculin, féminin et unisexe.

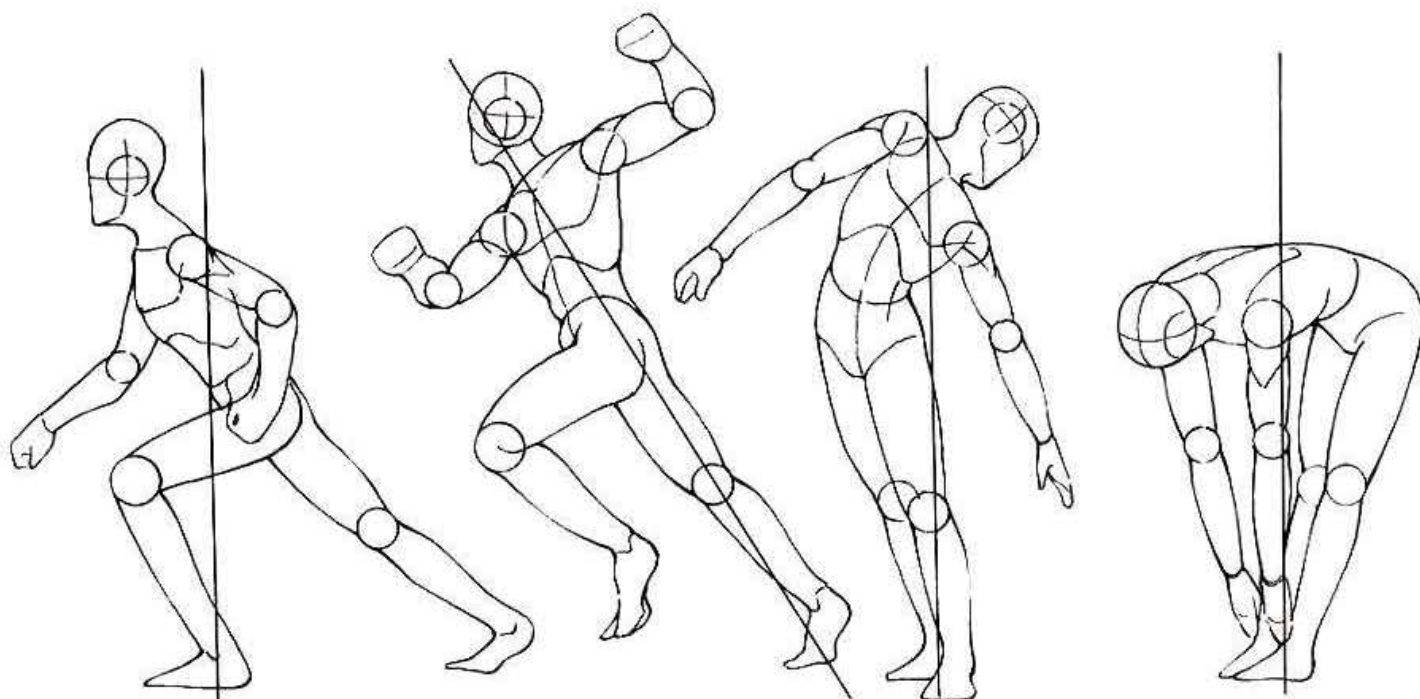


## Où est le centre de gravité ?

Le centre de gravité est, pour simplifier, le point du corps où s'exercent les forces d'attraction terrestre. Son emplacement dépend de la posture, de la taille, du poids... L'apprenti mangaka doit prendre en compte cette notion, car des corps obéissant aux lois de la pesanteur ont toujours l'air plus naturel.



Le centre de gravité se situe sur cet axe, à peu près à la hauteur du nombril si le personnage est immobile.



L'équilibre dépend de la position du centre de gravité par rapport à la surface comprise entre les points d'appui.

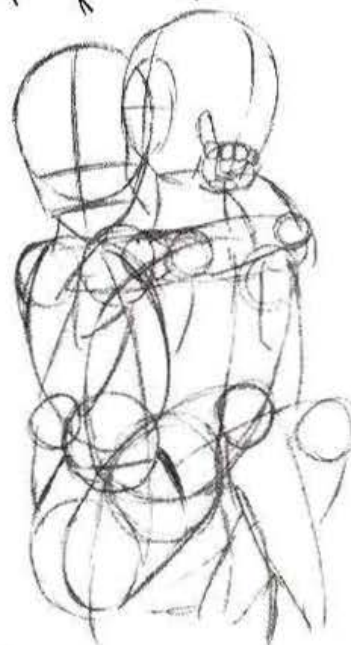
## Les personnages entremêlés

Dessiner des personnages un par un est seulement une affaire de patience. Les choses se compliquent quand ils se superposent et s'emmêlent – par exemple pour les scènes d'amour ou de bagarre. Pas de panique ! Il y a une astuce...



Commençons par un croquis de base. À ce stade, il y a souvent un vrai fouillis de traits : les contours définitifs ressortent mal, ou bien la position respective des personnages semble fautive, et l'ensemble mal équilibré.

Un coup de gomme pourra faire disparaître tous ces traits superflus. Mais il existe une meilleure solution : utiliser un crayon à mine bleue pour l'esquisse, puis reprendre le classique crayon à mine noire pour dégager les contours.



Une fois ce nettoyage effectué, superposer au dessin une feuille de papier calque. Décalquer alors très soigneusement le personnage qui pose problème.



Le papier calque est semi-transparent.

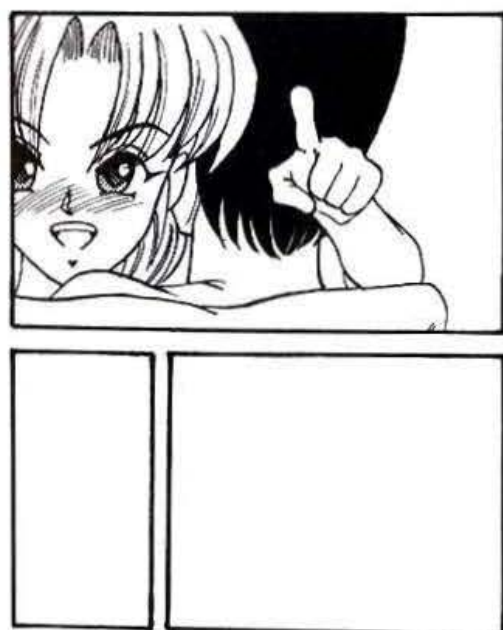


Reprendre le dessin et, cette fois, mettre le papier calque en dessous. Placer l'ensemble sur une table lumineuse pour vérifier la composition.

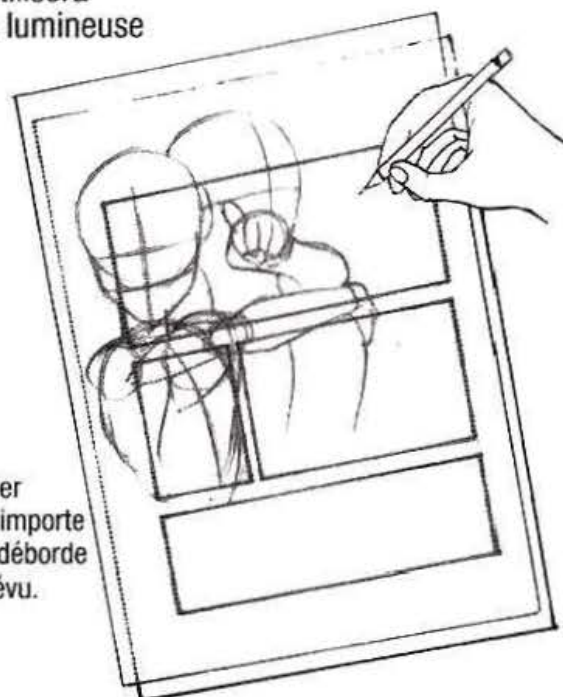


En faisant glisser légèrement le calque, on peut ajuster les positions respectives.

Si le dessin est destiné à devenir un gros plan, le recadrage est parfois délicat.

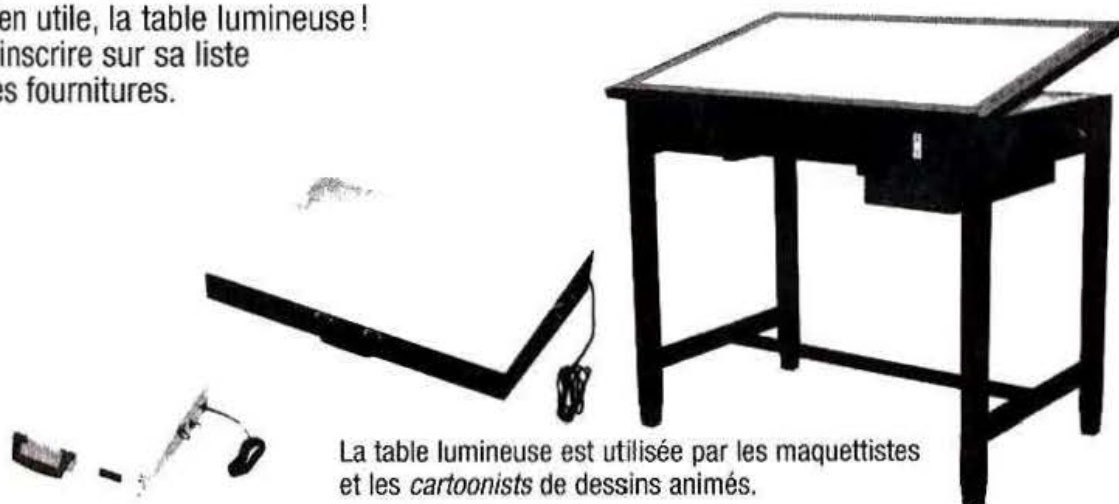


Dans ce cas, après avoir reporté l'ensemble des contours sur le calque, on utilisera à nouveau la table lumineuse pour déterminer le cadre.



Avec le papier calque, peu importe si le dessin débordé du cadre prévu.

Bien utile, la table lumineuse ! À inscrire sur sa liste des fournitures.

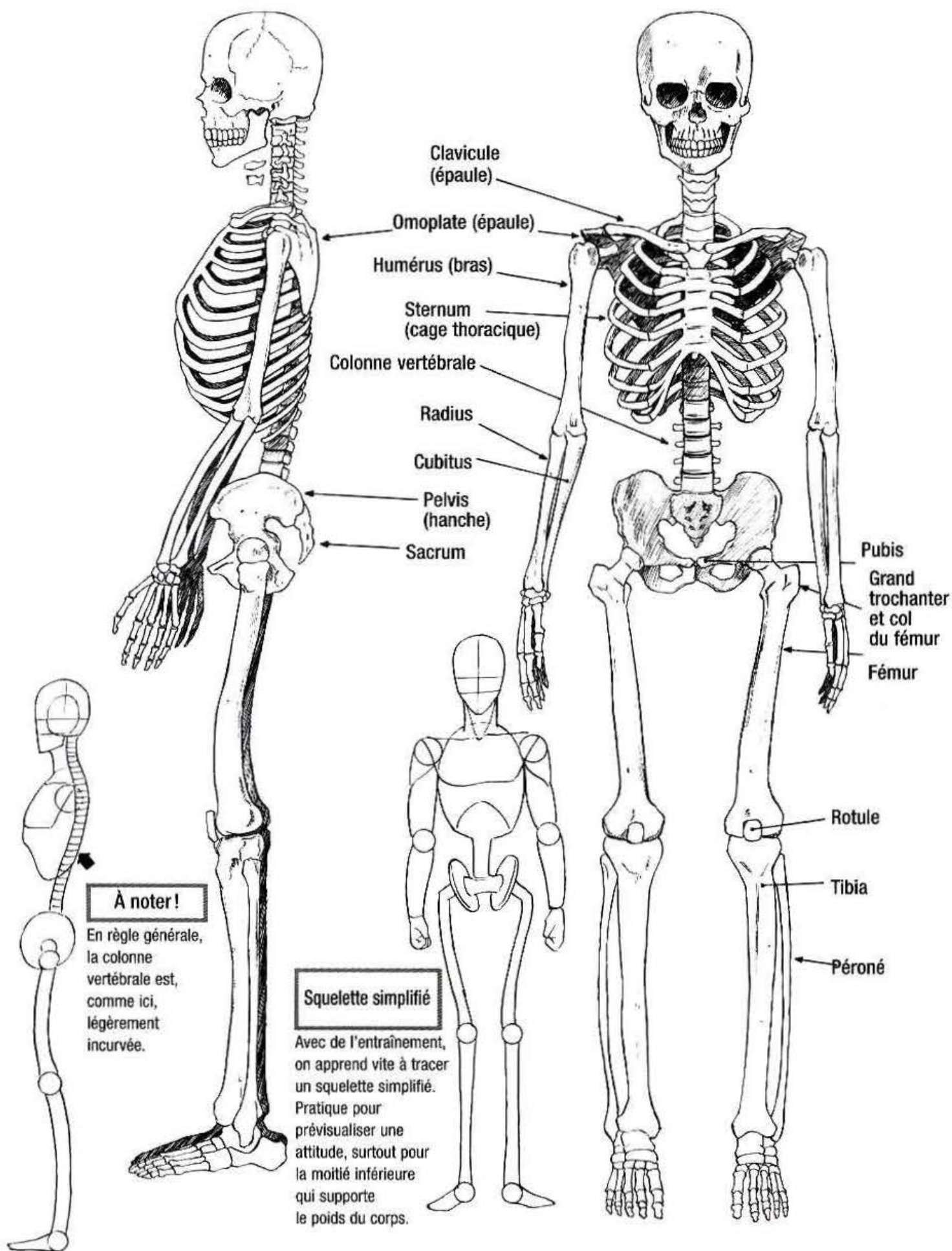


La table lumineuse est utilisée par les maquettistes et les *cartoonists* de dessins animés.



## Le squelette

Une connaissance générale du squelette est fortement recommandée pour dessiner des corps.





### À noter !

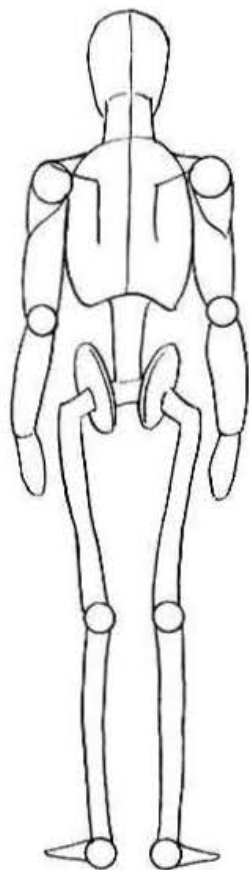
Pour mettre en place le sternum, tracer un cercle suspendu à la septième vertèbre cervicale et de diamètre égal à la largeur du thorax.

Vertèbres cervicales : bien repérer la septième !

Vertèbres thoraciques (douze)

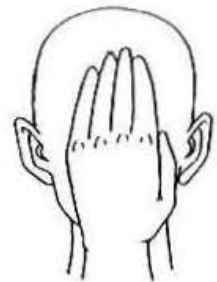
Côtes flottantes

Vertèbres lombaires (cinq)

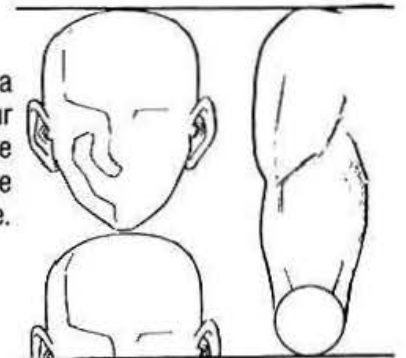


### Proportions des bras et des jambes

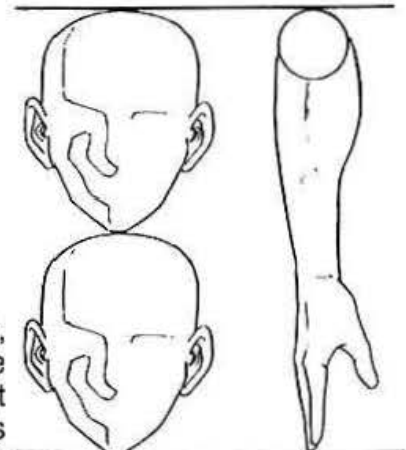
Une main de taille moyenne recouvre tout juste le visage.



Le bras a une longueur égale à une tête et demie.



L'avant-bras, du coude jusqu'au bout des doigts en extension, à une longueur égale à deux têtes.

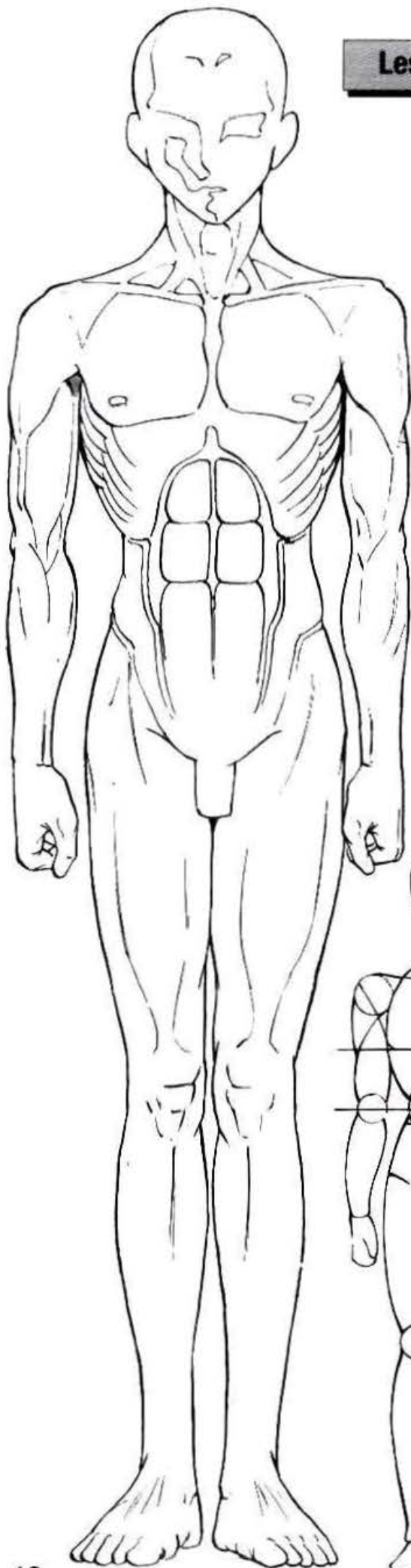


La taille du pied équivaut à la hauteur d'une tête.

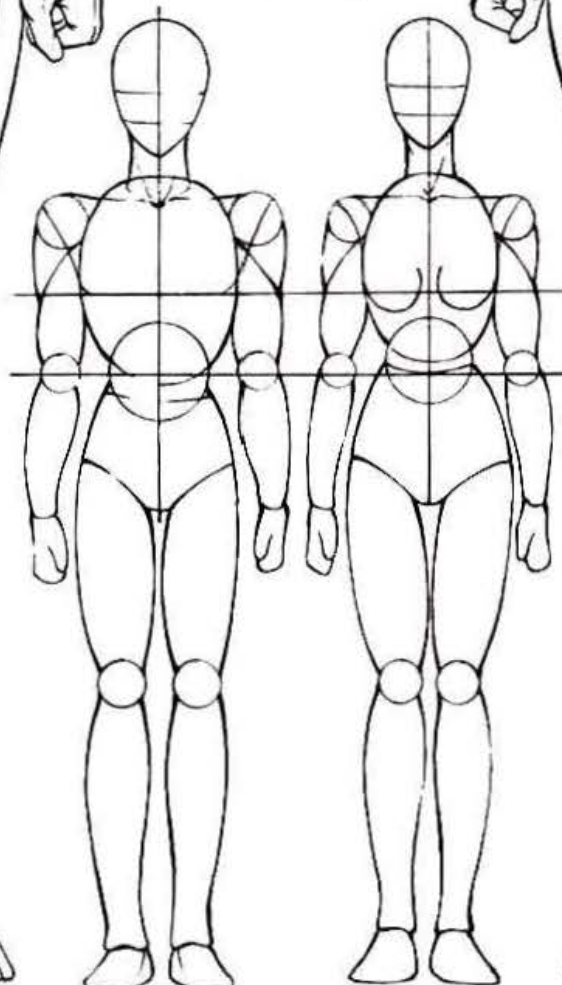
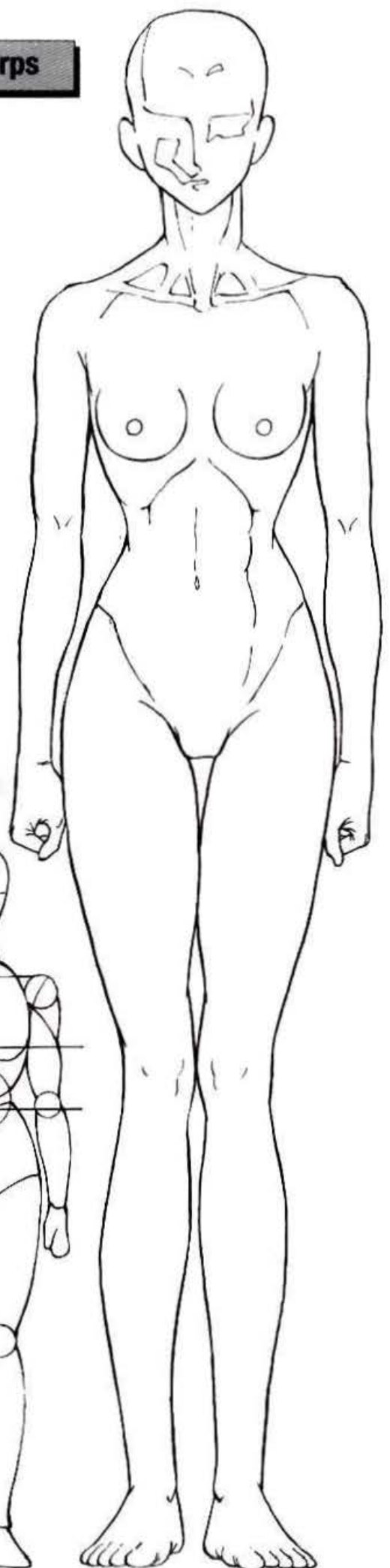




## Les proportions des corps



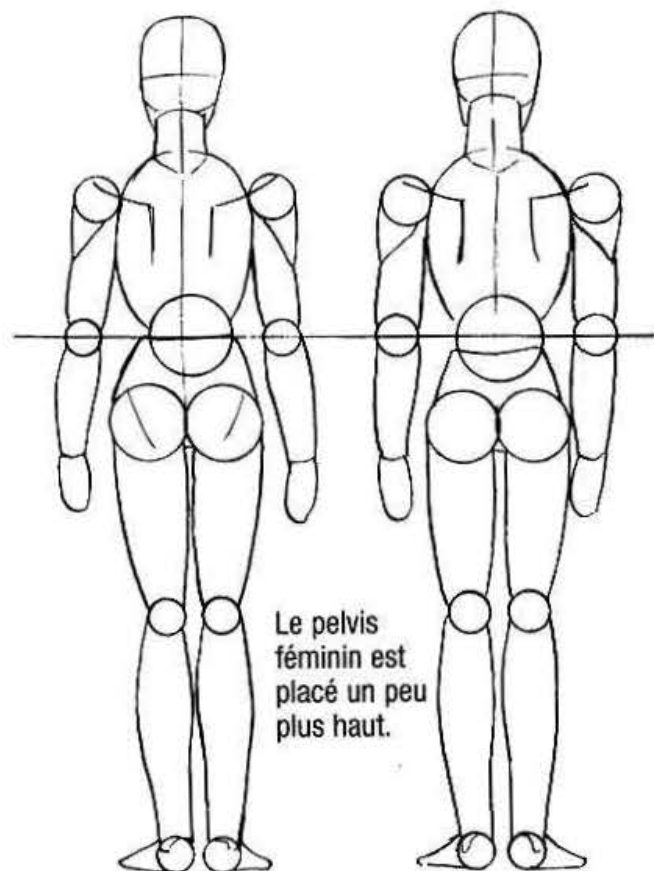
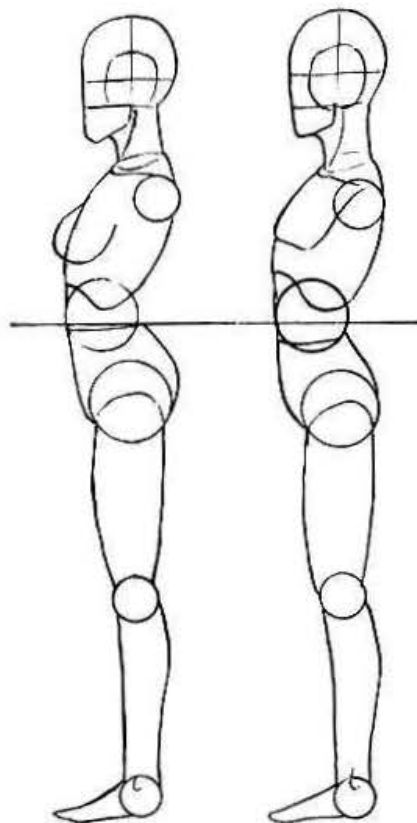
Principales différences anatomiques : le sternum féminin est plus petit ; chez la femme, la ceinture (partie inférieure du torse) est plus courte que chez l'homme et prolonge directement la courbe de la hanche. Enfin, le pelvis féminin est plus large.



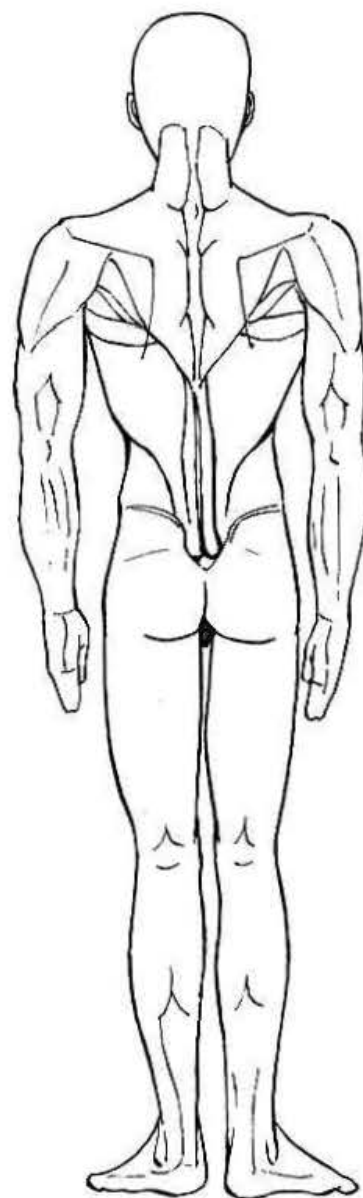
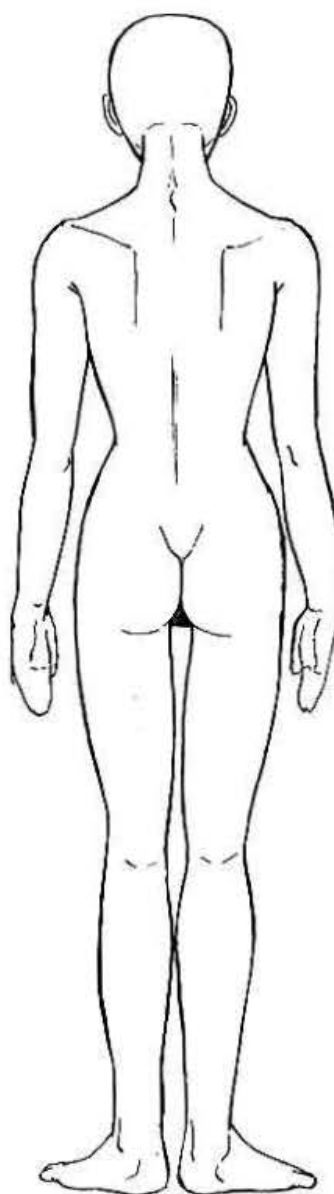




Chez  
la femme,  
la poitrine  
est située  
légèrement  
plus bas.



Le pelvis  
féminin est  
placé un peu  
plus haut.



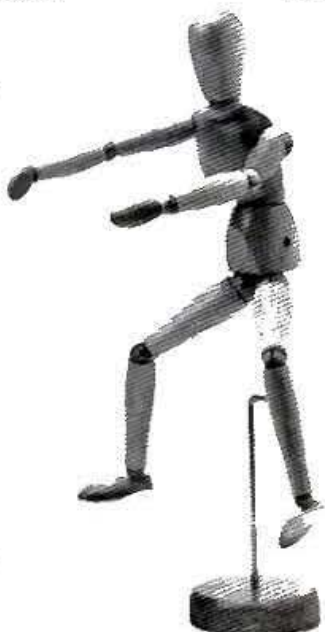
## TROIS MODÈLES DE MANNEQUIN ARTICULÉ

Les professionnels de la bande dessinée ont leurs trucs et leurs secrets : comme ils ne peuvent pas toujours faire répéter les scènes de leurs planches par des modèles vivants, ils ont recours au mannequin en bois articulé ! Cet accessoire, vendu dans les magasins de fournitures pour dessin, devient vite indispensable pour l'étude des mouvements. On peut en effet lui faire prendre toutes les positions imaginables – et même certaines que l'on n'aurait jamais imaginées ! – et noter alors comment tête, membres et corps se placent les uns par rapport aux autres : très utile pour observer les effets de la pesanteur... Pour ceux qui veulent affiner, il existe un modèle masculin et un modèle féminin, mais le modèle unisexe suffira à la plupart des apprentis mangakas.

Modèle féminin



Modèle masculin



Modèle unisexe





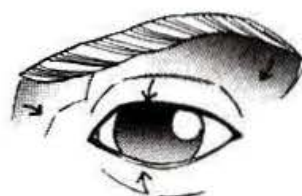
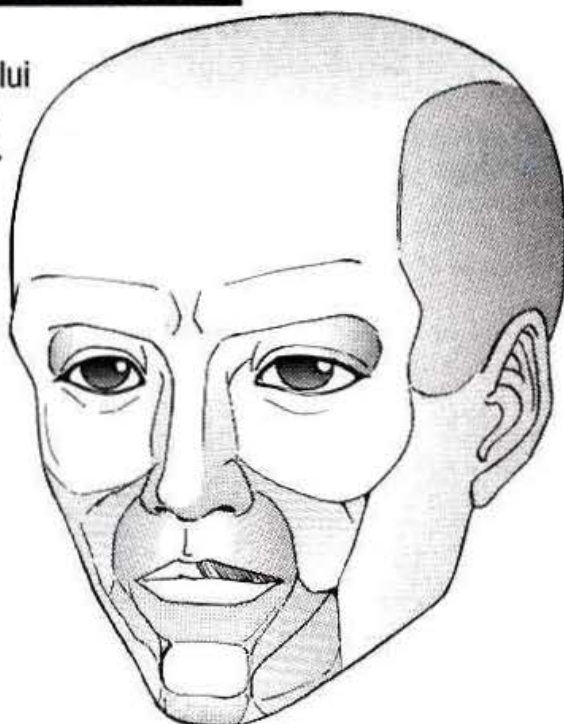
# Chapitre 1

## Variations sur la tête

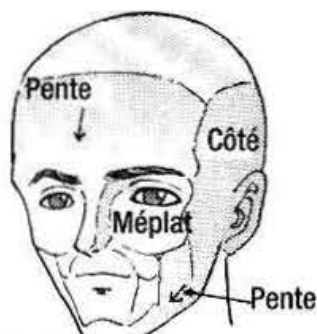


## Les volumes et les reliefs du visage – 1

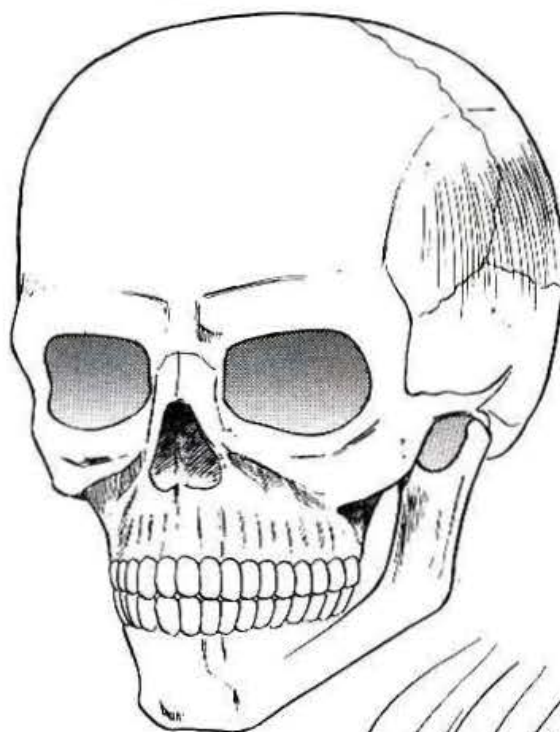
Le visage humain est tout en creux, méplats et saillants, qui lui donnent son caractère. Il faut y penser au moment de l'ombrer.



L'arcade sourcilière est saillante au-dessus de la surface convexe du globe oculaire.



La modélisation ci-dessus montre qu'un visage comporte peu de surfaces planes.



Pour dessiner cette partie du visage, observer la structure du squelette, des orbites au nez.



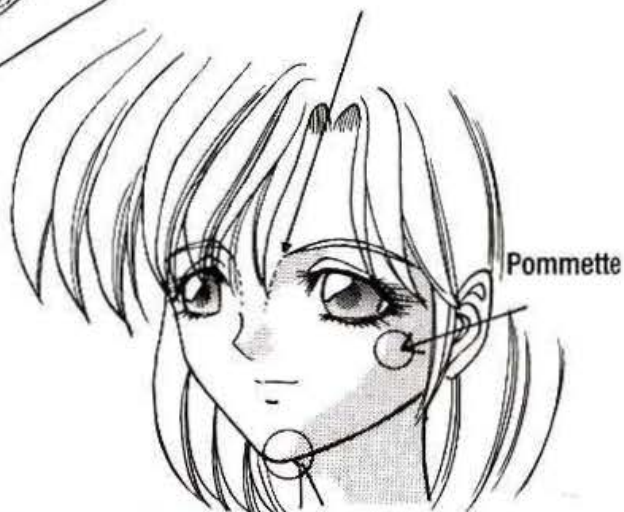
Source de lumière

Cette ombre se fond dans celle du nez.

Observer l'ombre portée du nez.



Au moment de placer les ombres

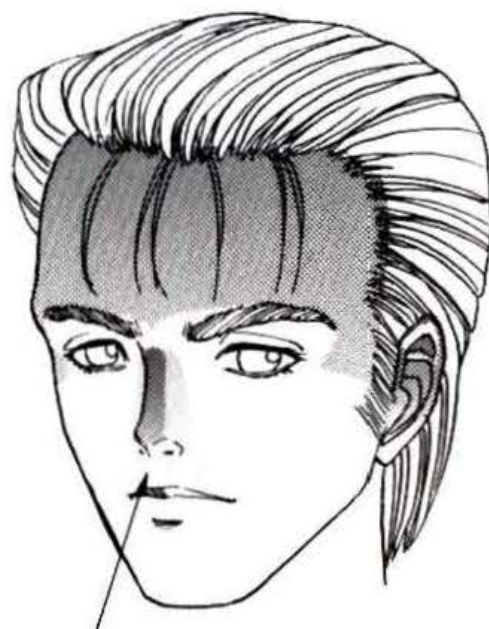


Bien étudier la forme du menton.

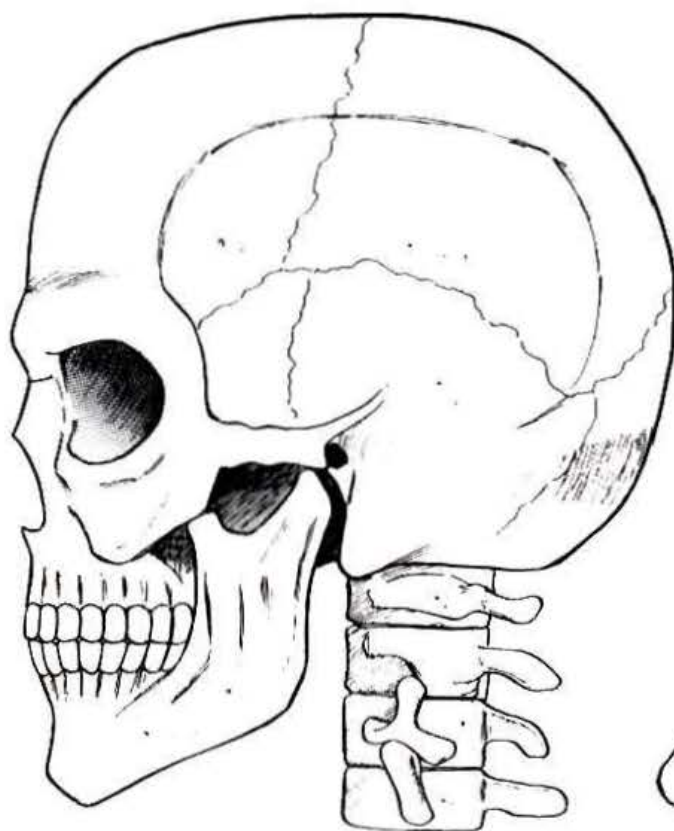




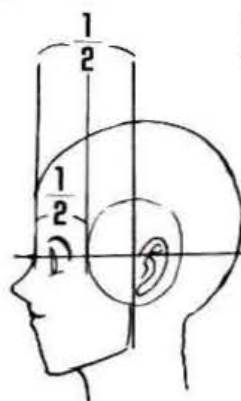
Les pommettes remontent sous l'effet du rire et de la colère, ce qui crée des ombres quand la lumière vient d'en bas. Même chose pour les visages aux pommettes naturellement très saillantes.



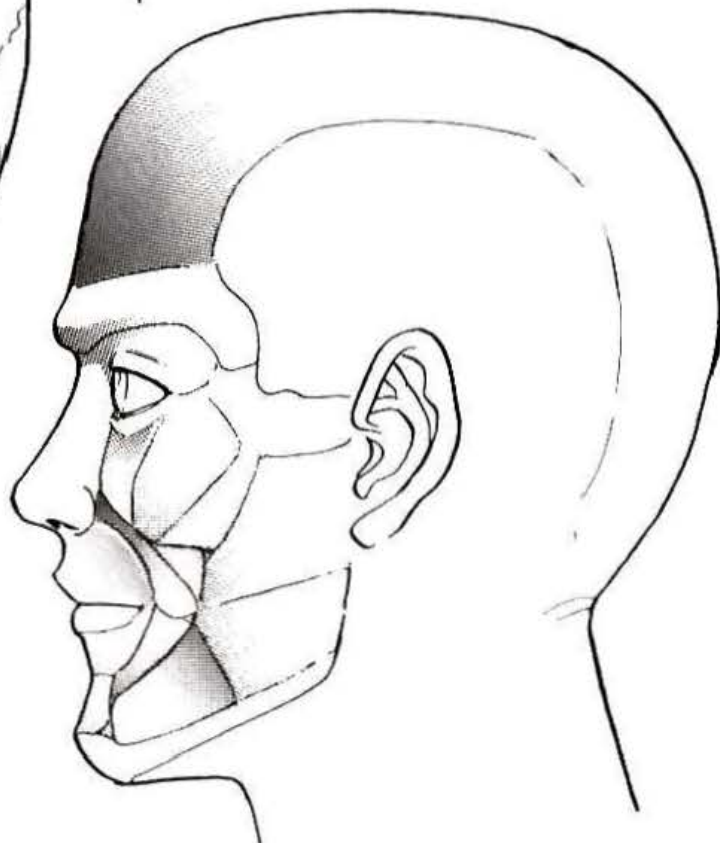
Des ombres bien précises apparaissent au-dessus de la bouche quand le visage est éclairé par-dessous.

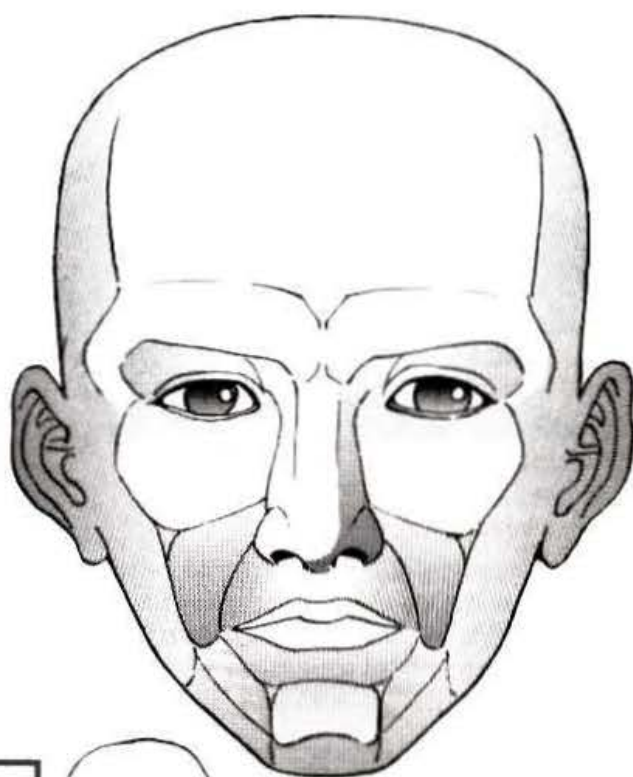
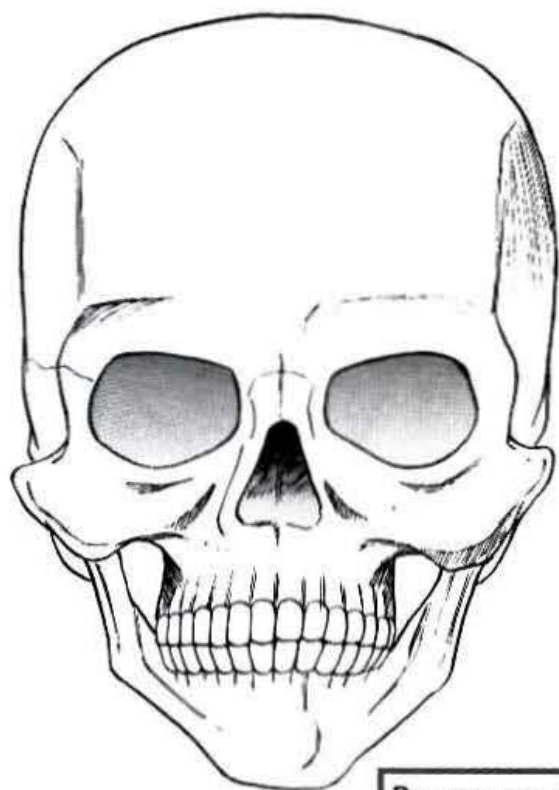


Le squelette de la tête (la classique «tête de mort») comprend deux parties qui s'emboîtent: le crâne (avec les os du visage soudés) et la mâchoire inférieure.



Position des yeux et du nez, vus de profil

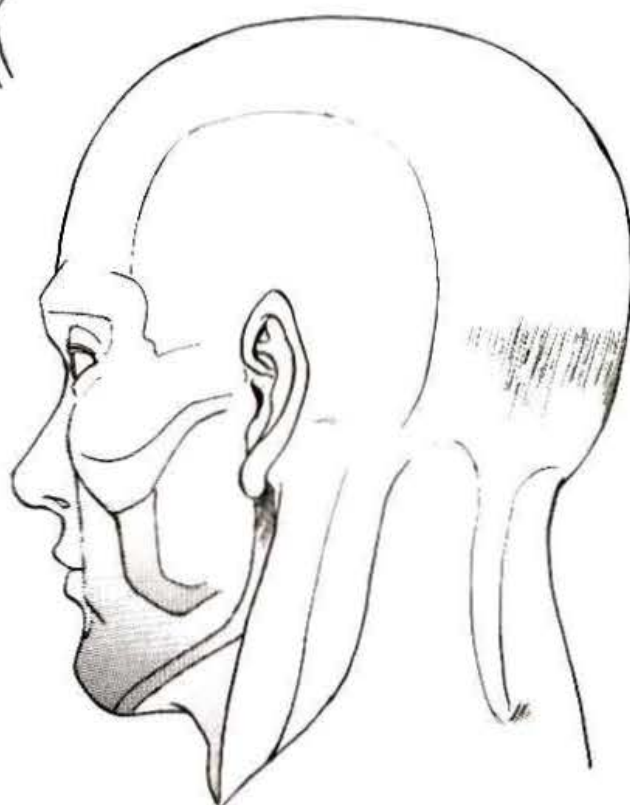
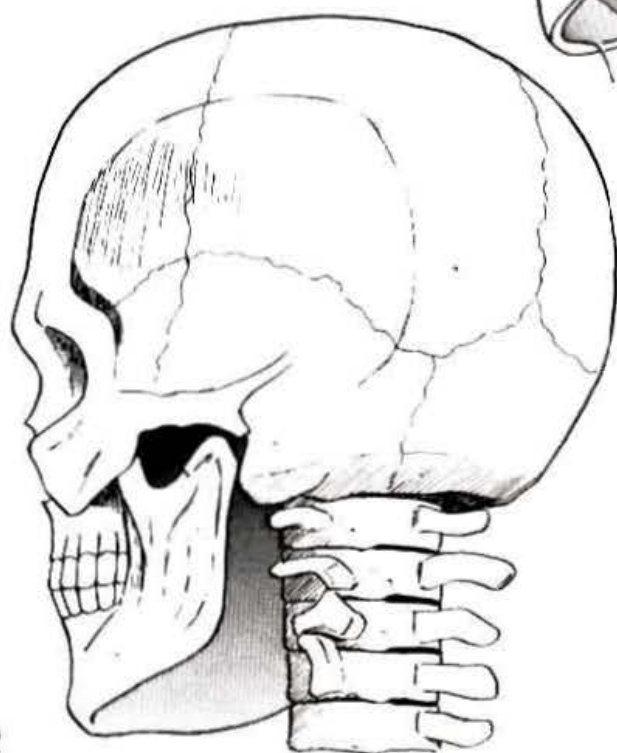




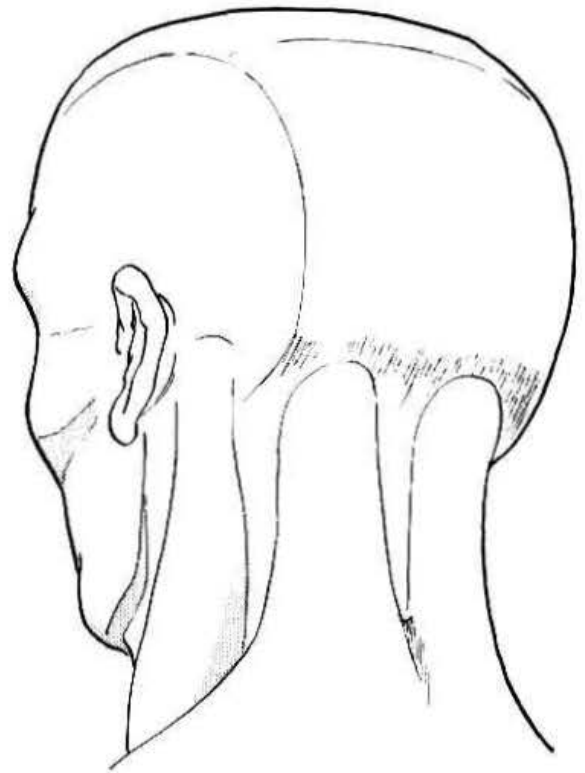
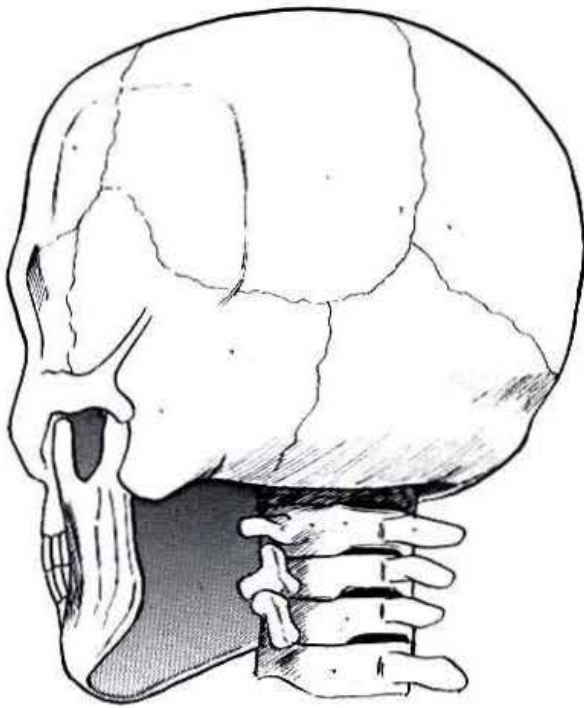
Pour ne pas faire d'erreur en calculant l'écartement des yeux, laissez entre eux juste la place nécessaire pour un troisième œil.



Jonction des vertèbres cervicales au crâne.

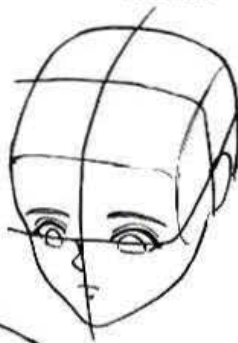




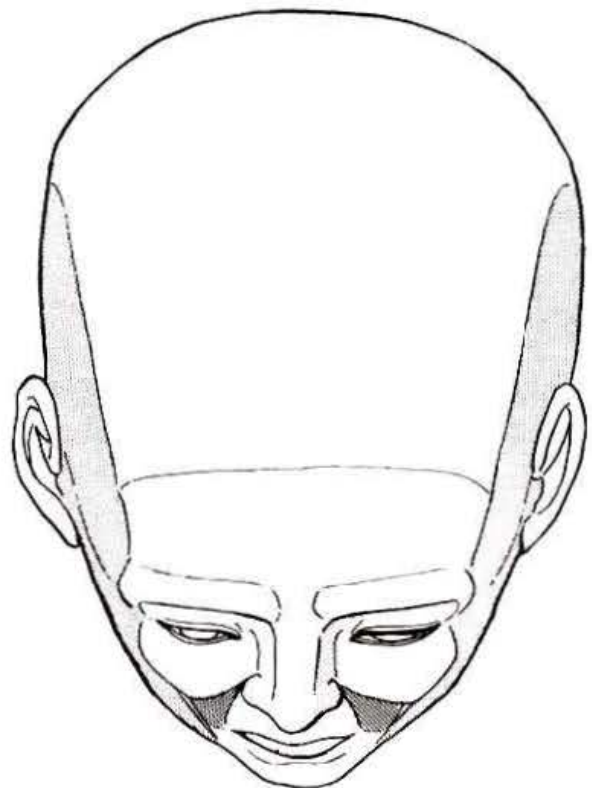
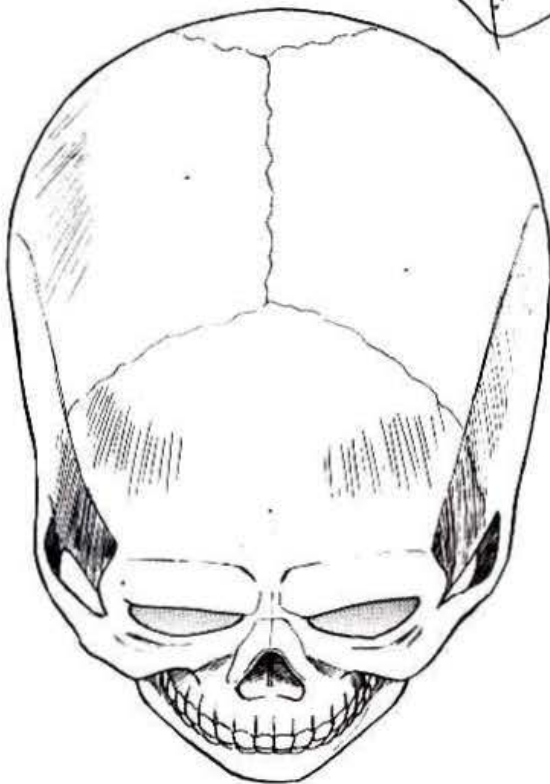


Axe  
médian

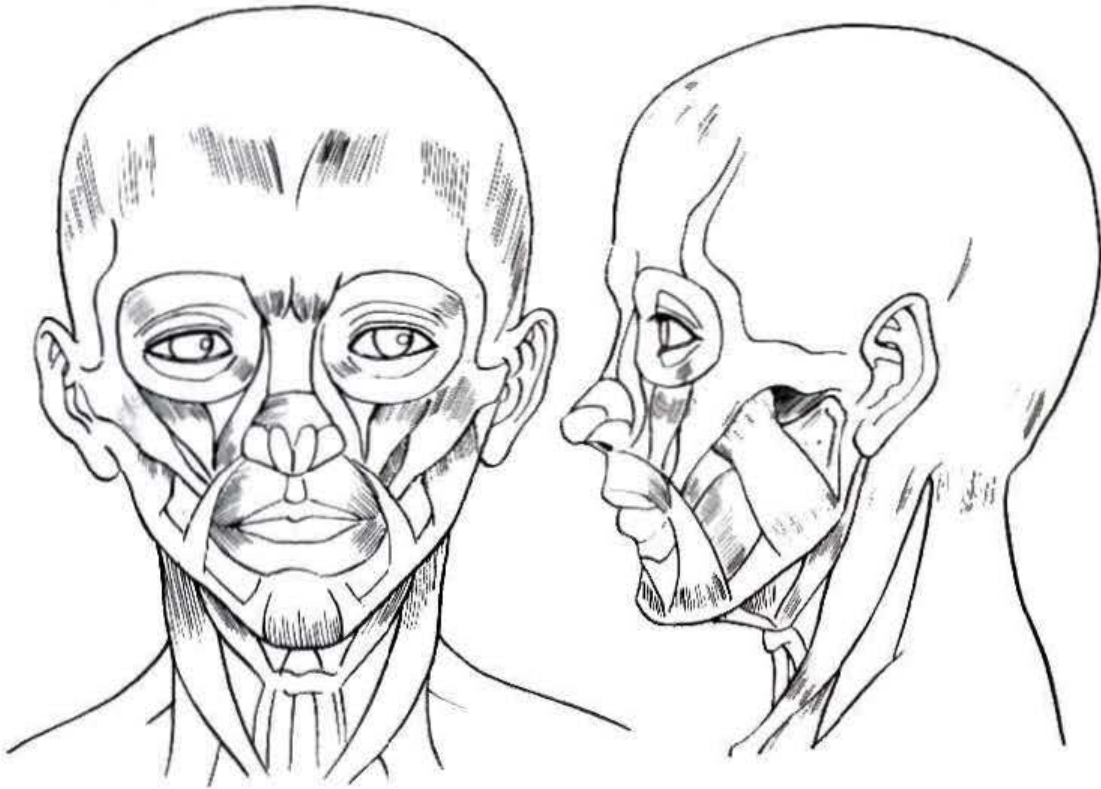
L'axe médian qui passe  
par le nez et la pointe  
du menton doit couper,  
juste au sommet de la  
tête, la ligne joignant les  
deux oreilles.



Vue de dessus, la tête  
ressemble à une boîte.



Les expressions du visage sont le résultat de mouvements musculaires : la peau se relâche ou se fronce en formant des rides.



Le releveur supérieur des paupières, muscle attaché à l'arcade sourcilière, joue un rôle important dans les expressions.



Les rides figurent rarement dans les mangas. Toutefois, le froncement des sourcils et du nez, qui exprime la colère, peut donner plus de force à un dessin.



Une bouche largement fendue provoque de profondes rides d'expression dans le sillon entre le nez et les pommettes.



Le rire correspond à un relâchement des muscles.



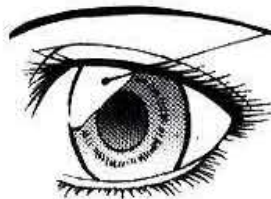
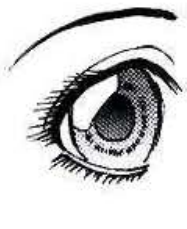
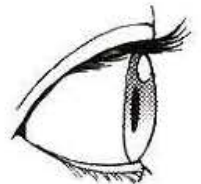
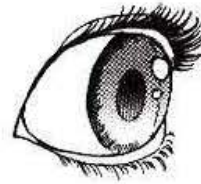
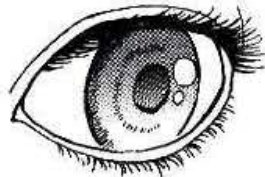
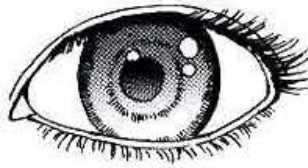
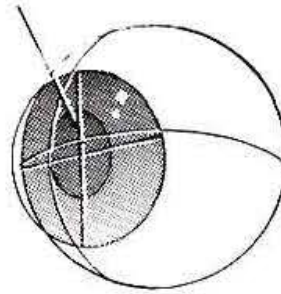
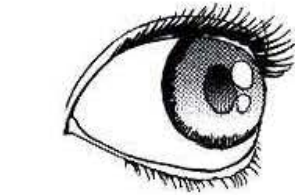
## L'œil

L'œil est sphérique : on doit toujours indiquer sa convexité.

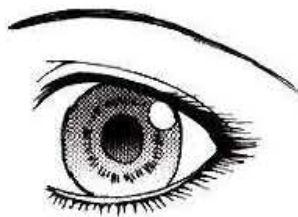
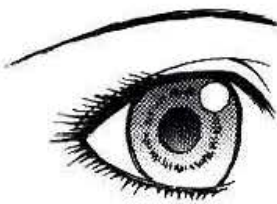
Bonne position de la pupille

Position incorrecte de la pupille.

La partie externe de l'œil faisant saillie correspond à la sclère.

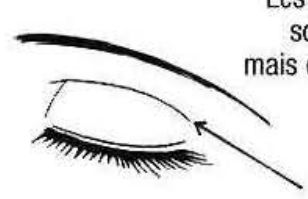
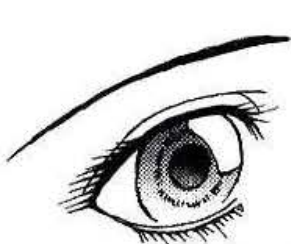


Les reflets indiquent les volumes.



La forme des yeux varie en fonction de l'angle sous lequel ils sont vus. Les experts en dessin peuvent évidemment restituer fidèlement ces variations, mais pour le modeste apprenti mangaka, c'est un vrai casse-tête ! Sans compter qu'il risque de rater complètement son personnage... Heureusement, il y a une solution bien plus simple. Elle consiste à ombrer les pupilles et à poser des reflets pour indiquer les volumes et les éclairages.

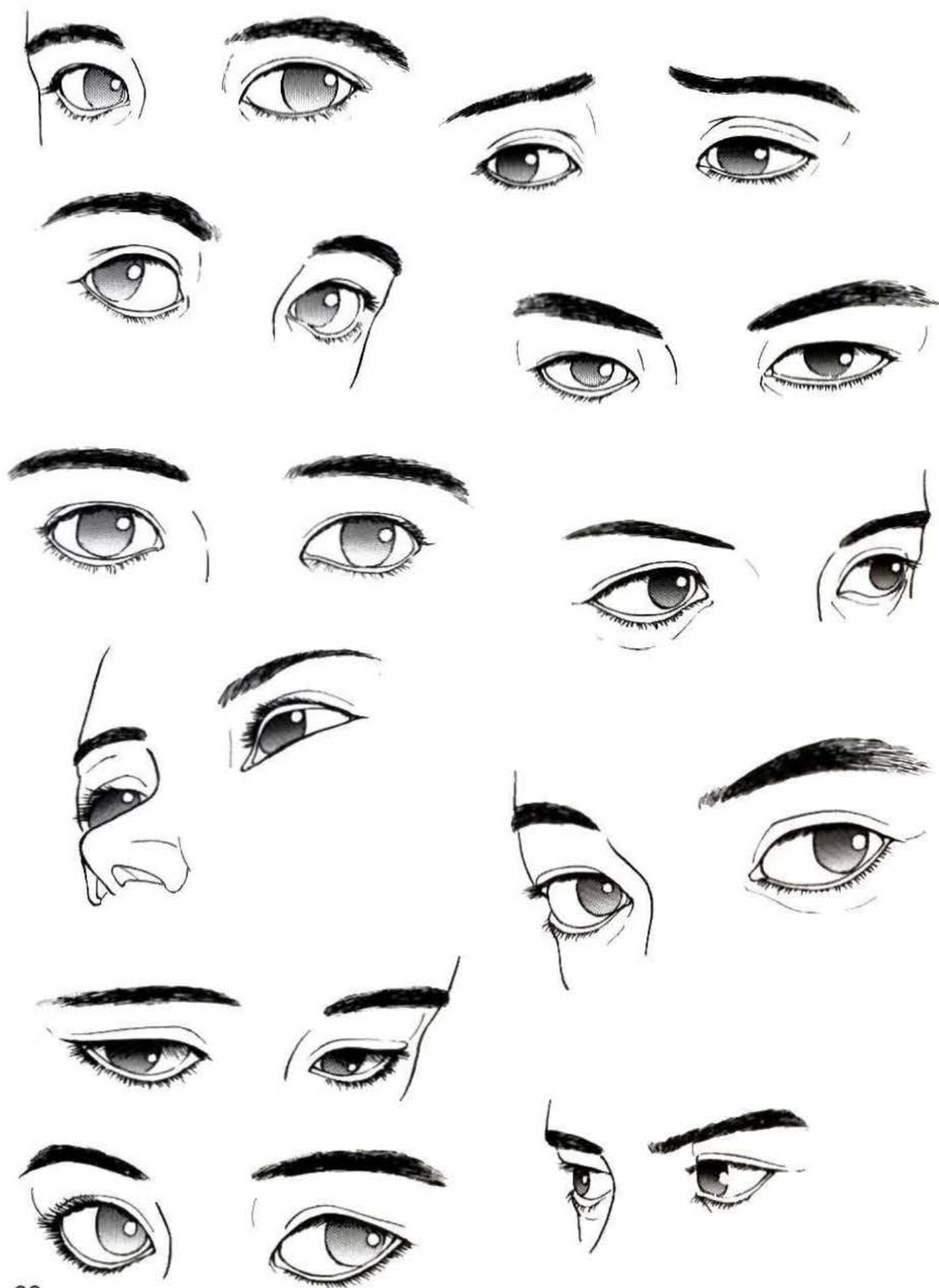
Vue de face



Les paupières sont closes, mais cette ligne indique la forme bombée de l'œil.

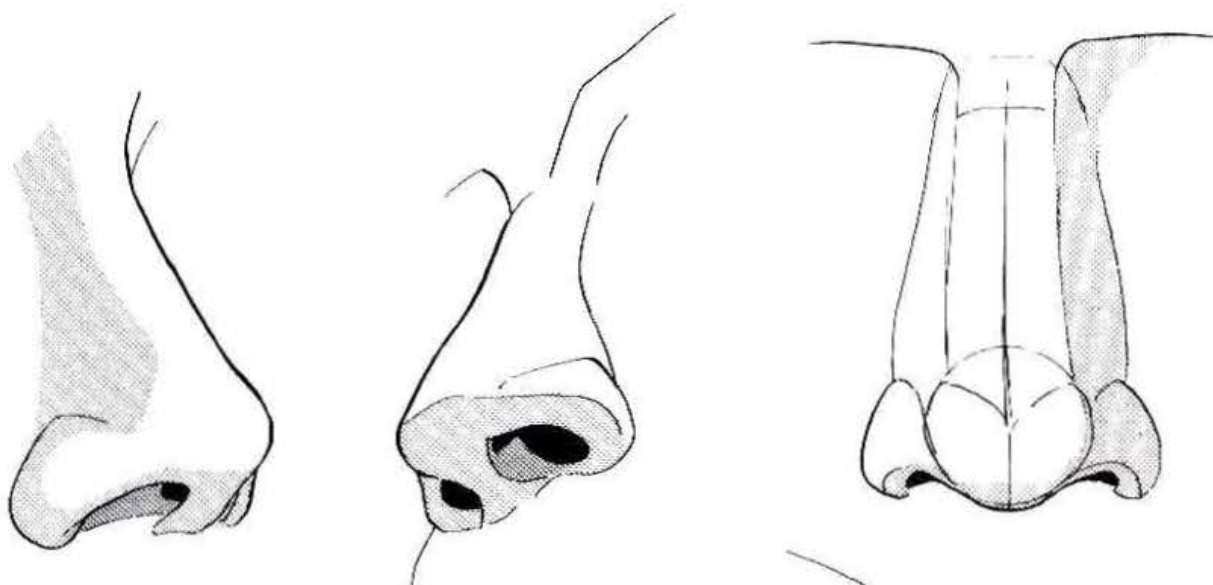
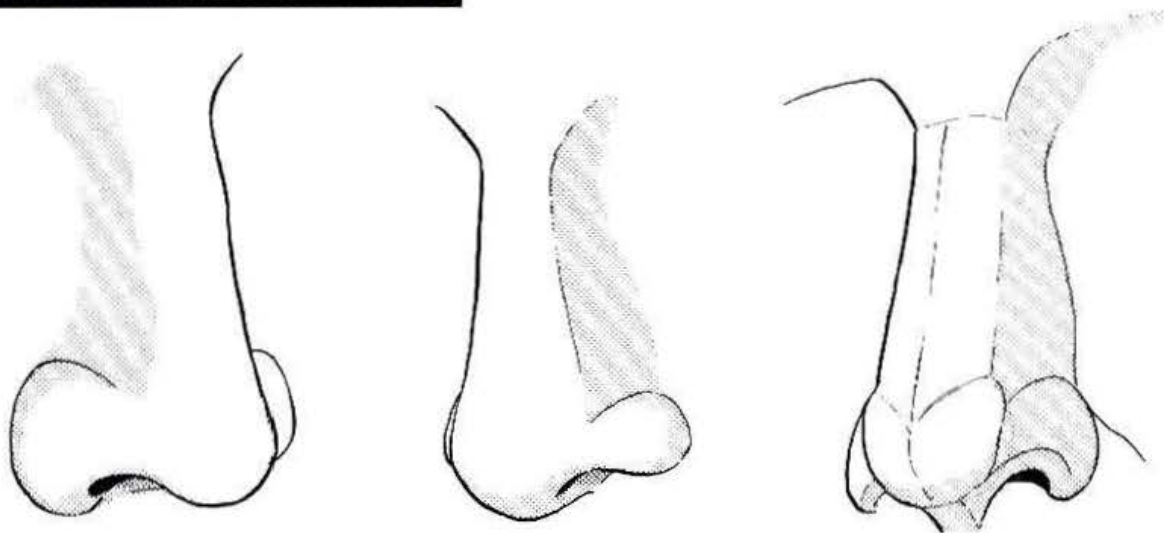
Pour créer l'effet de relief, il faut tenir compte de l'orientation et de la position de la pupille.

## Les différentes formes d'yeux

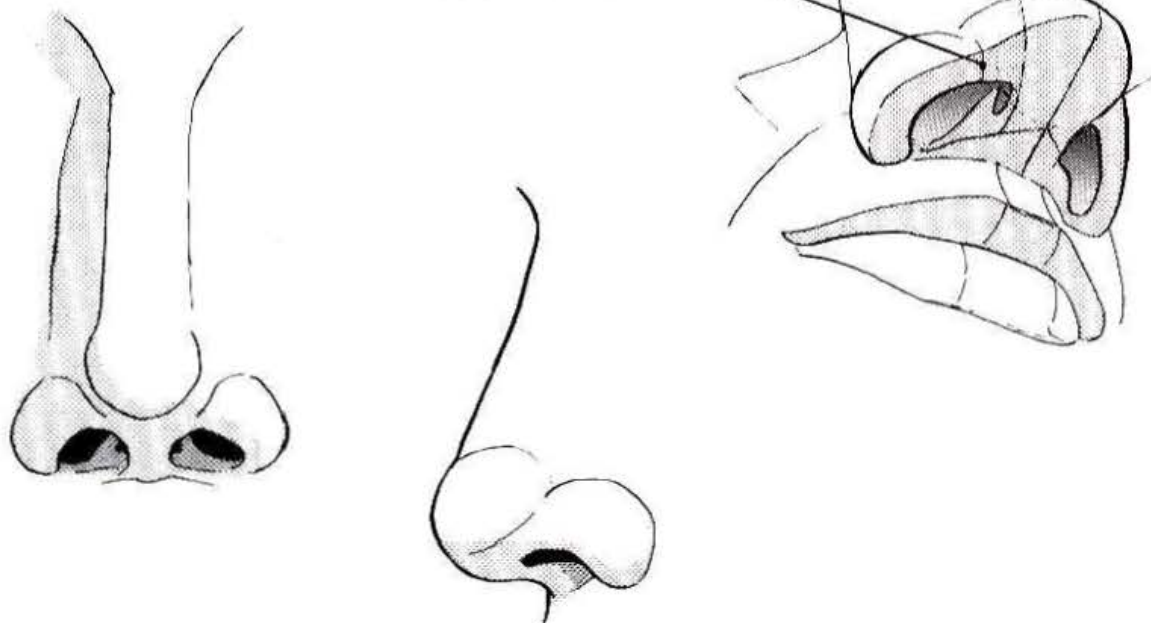




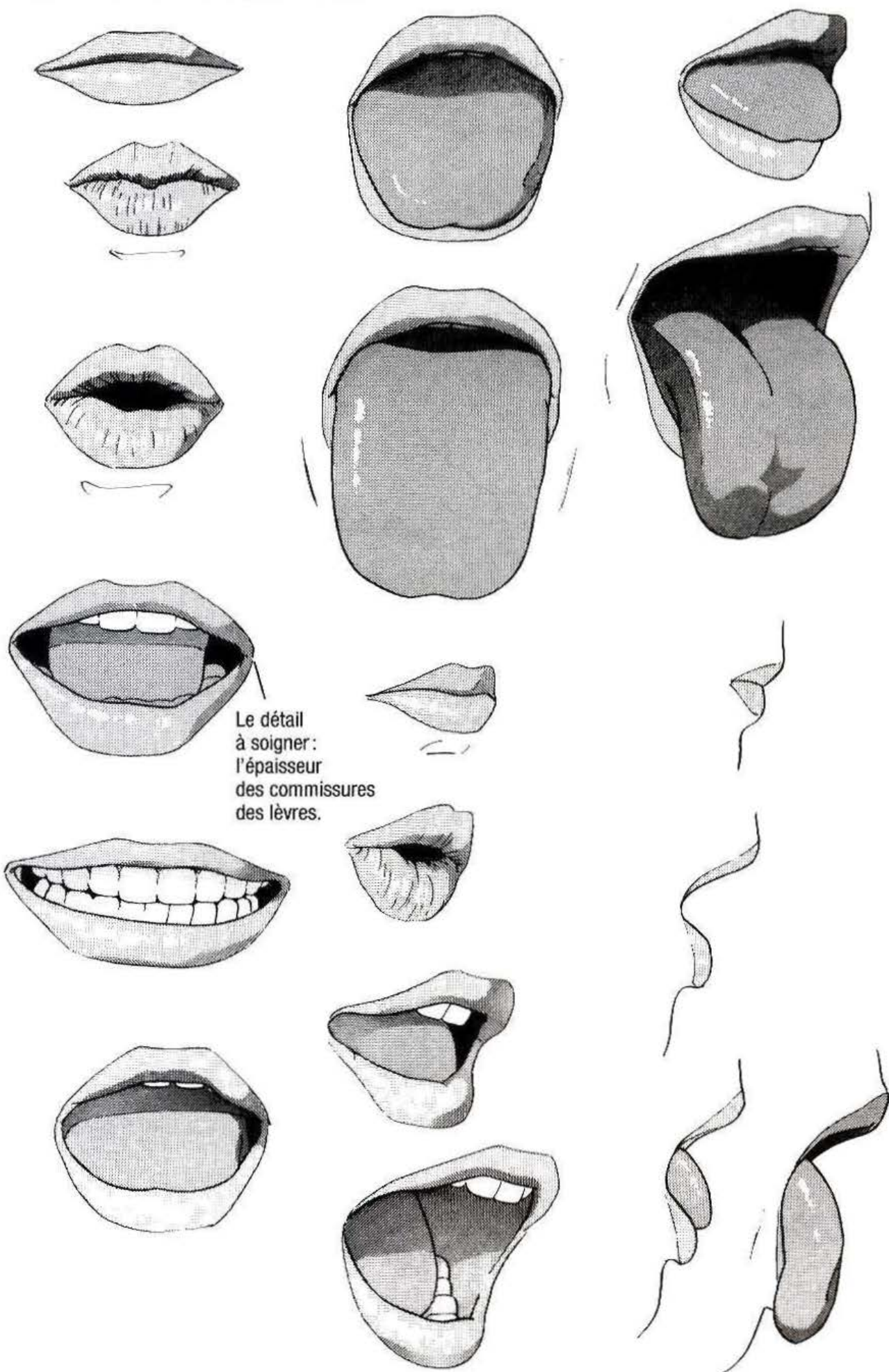
## Les différentes formes de nez



Bien noter le positionnement  
des narines et des ailes du nez.



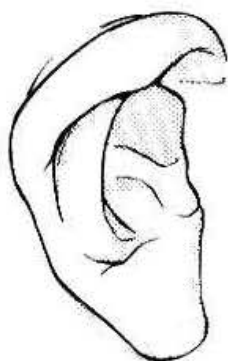
# Les différentes formes de bouche





# Les différentes formes d'oreilles

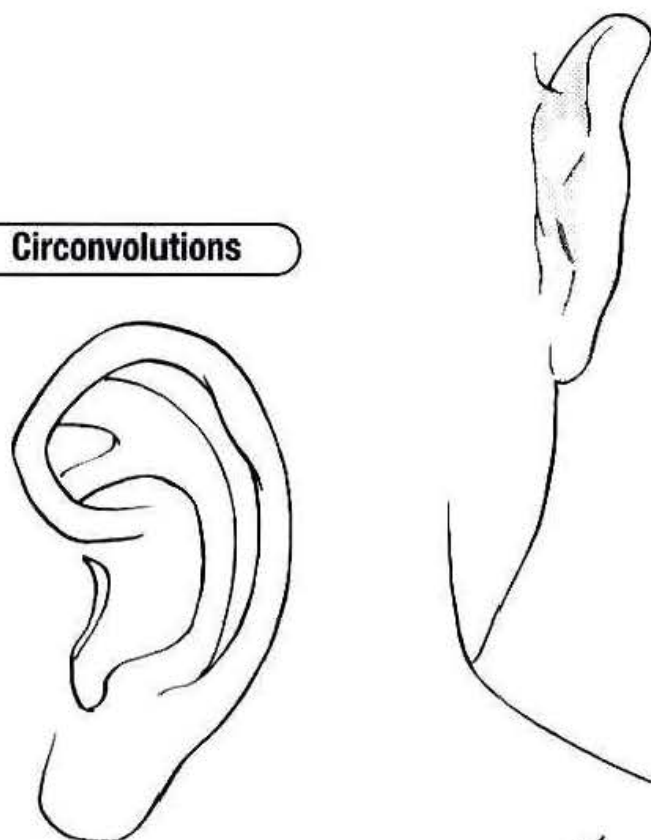
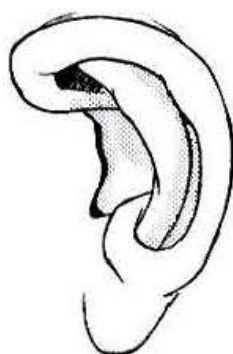
Vue plongeante



En contre-plongée

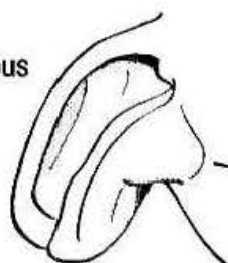


À hauteur des yeux



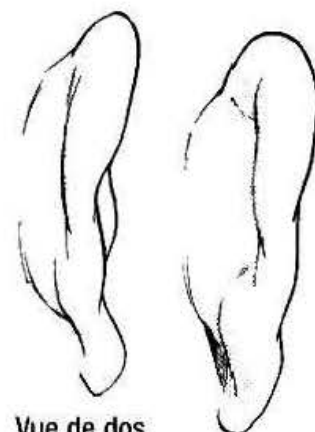
Circonvolutions

Vue d'en dessous



Lobe de l'oreille

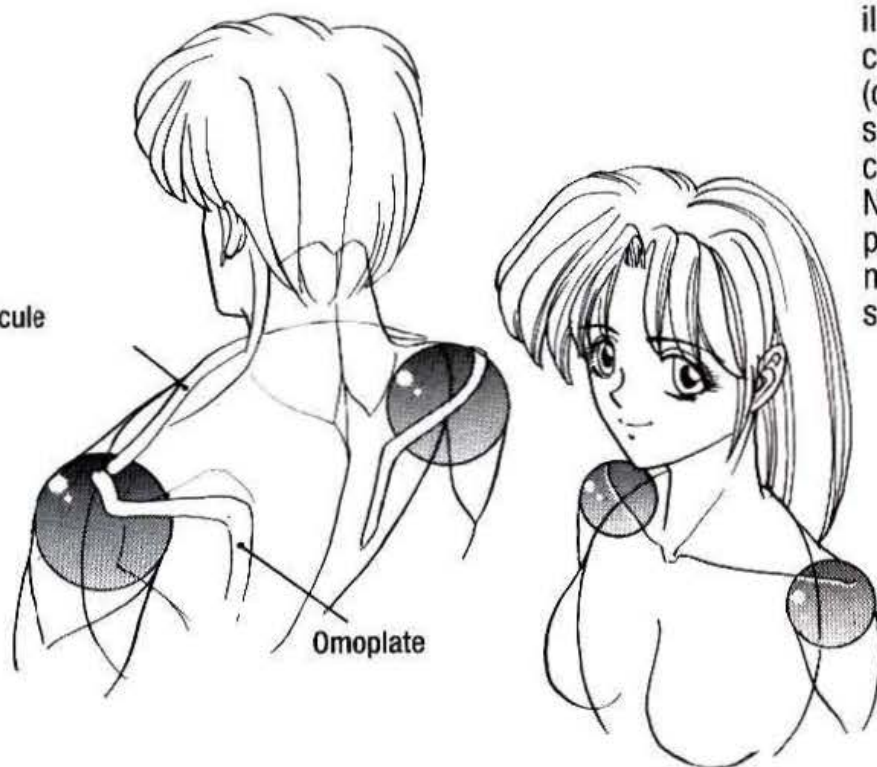
Vue de dos



## La construction du cou et des épaules

L'ensemble cou-épaules-nuque ne demande pas d'études anatomiques très poussées : il suffit de savoir à peu près comment la ceinture pectorale (clavicule-omoplate-humérus) se rattache au muscle sterno-cléido-mastoidien... Néanmoins, une connaissance plus approfondie des autres muscles (deltoïdes et trapèzes) sera utile pour les vues de dos.

Clavicule



Omoplate

La clavicule se rattache d'un côté au sternum, de l'autre à l'omoplate et à l'humérus.

Sterno-cléido-mastoidien : muscle permettant de tourner la tête à gauche et à droite.

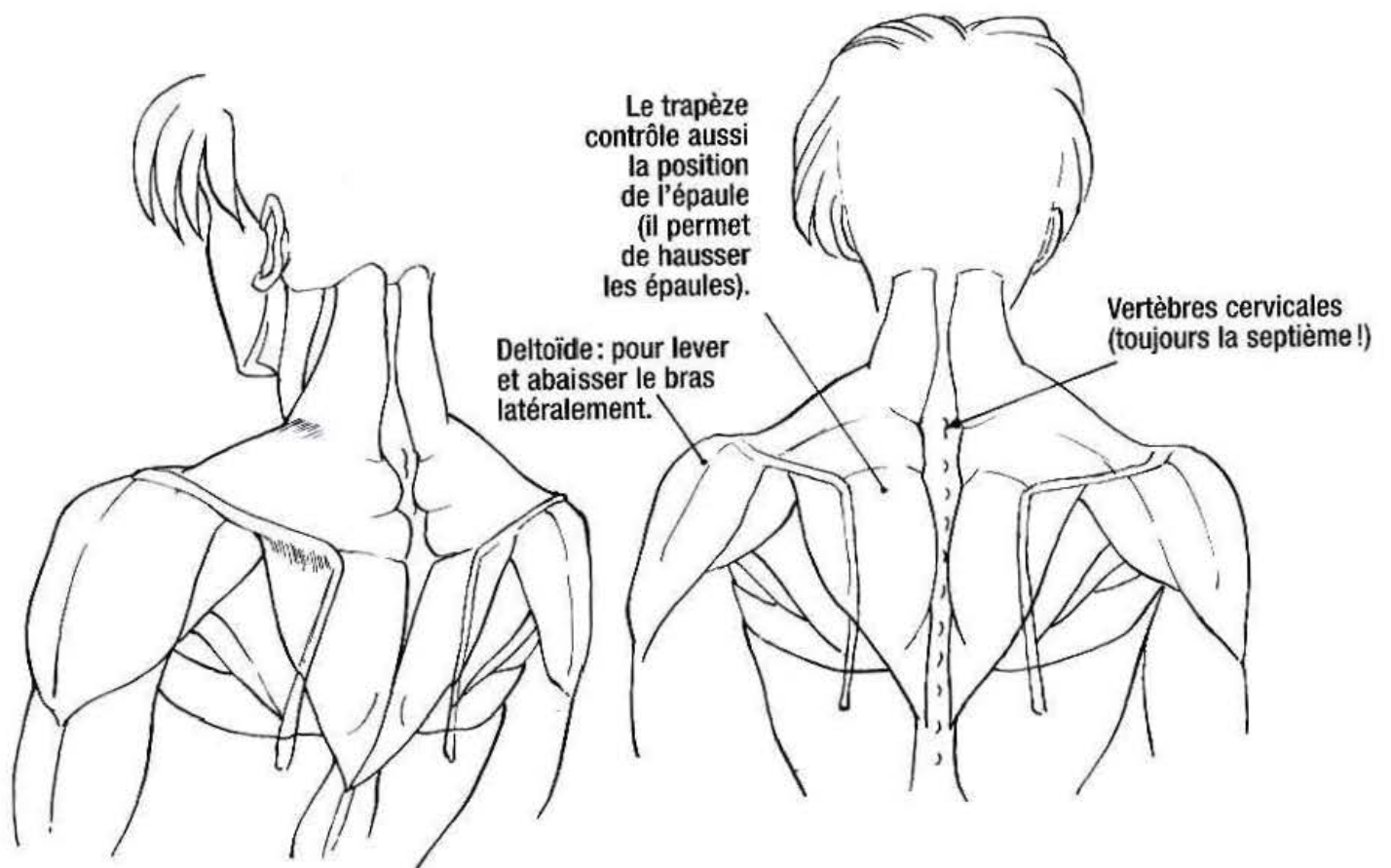
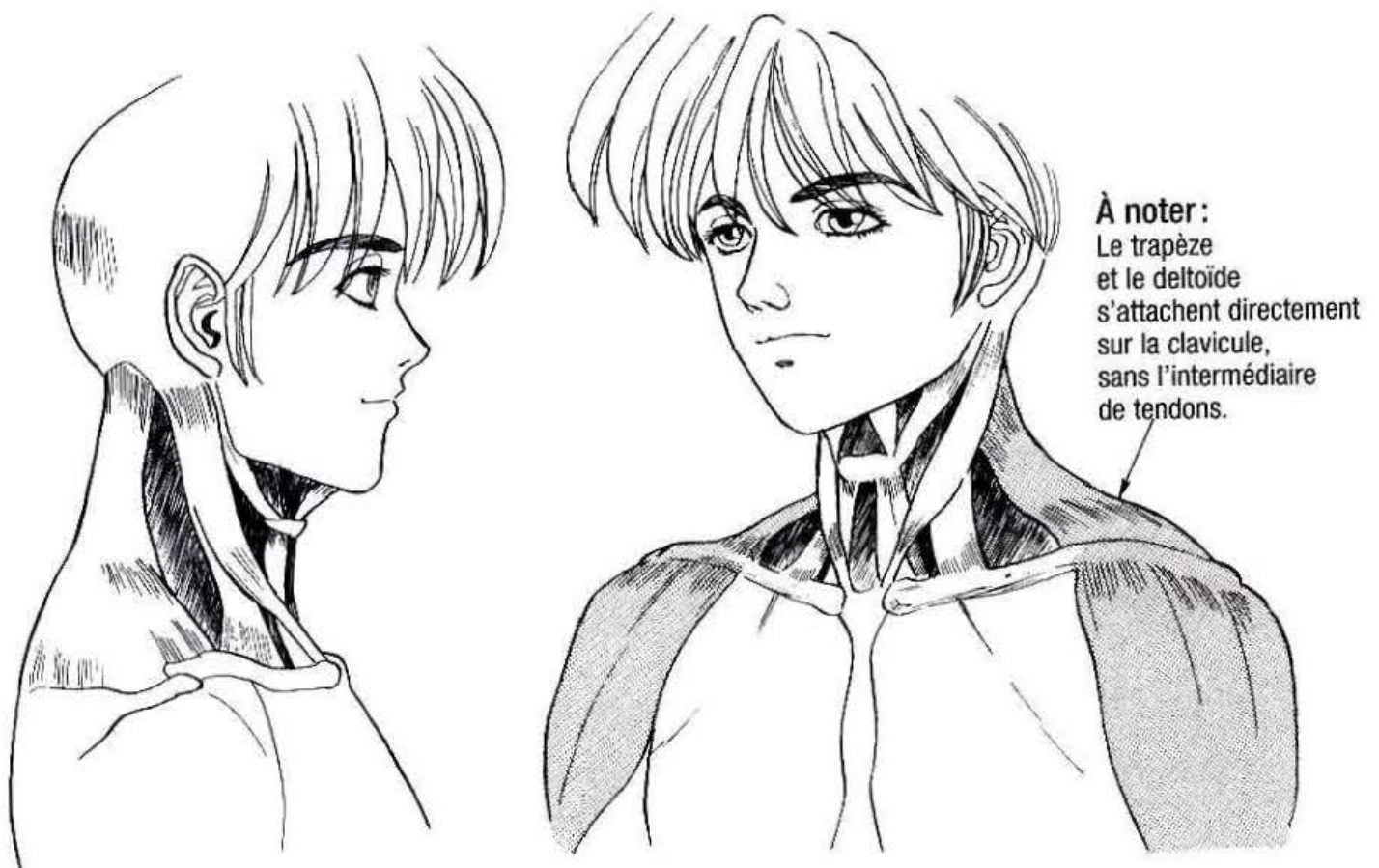
Le trapèze assiste les muscles postérieurs du cou pour maintenir la tête.

Clavicule



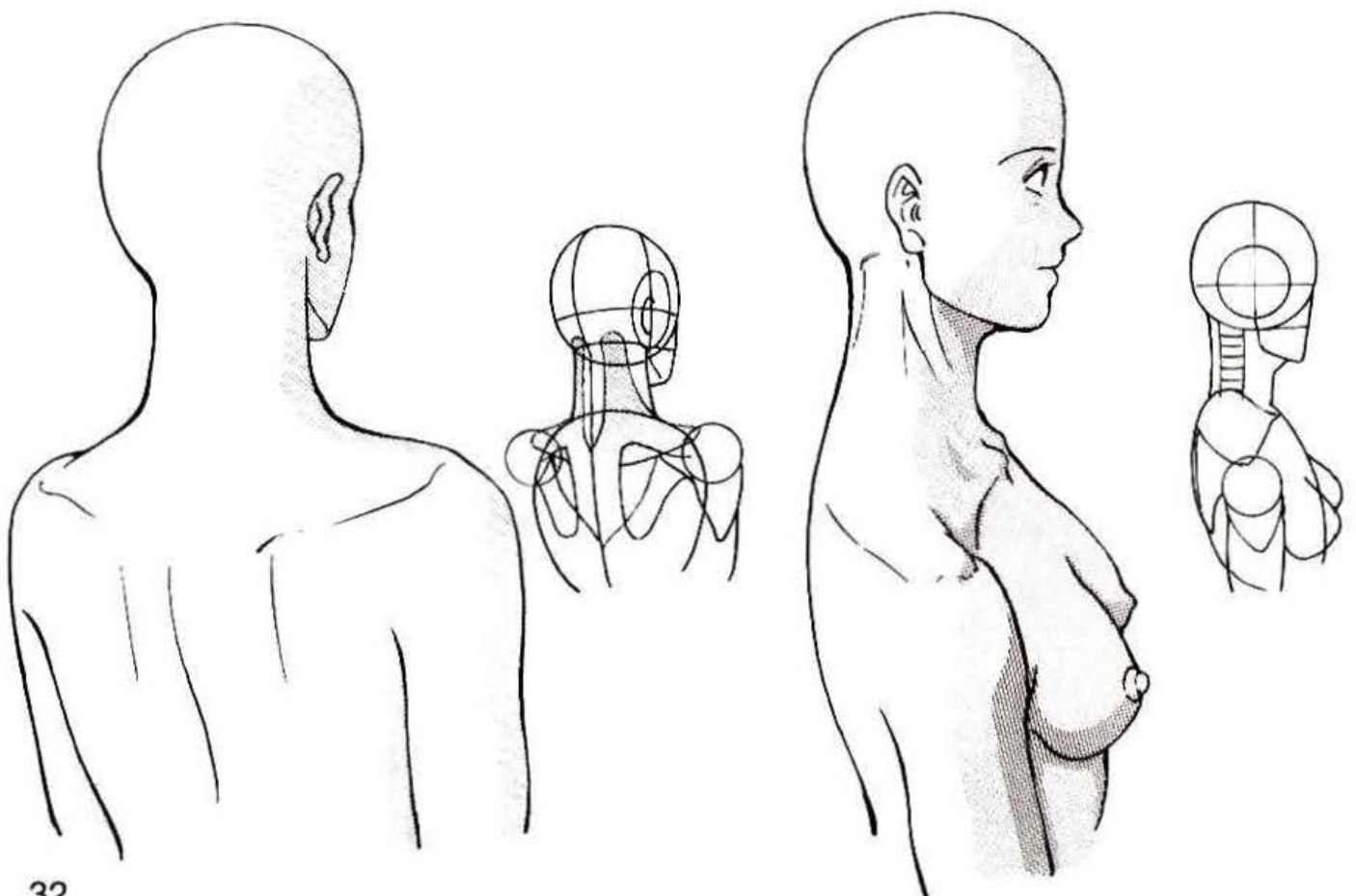
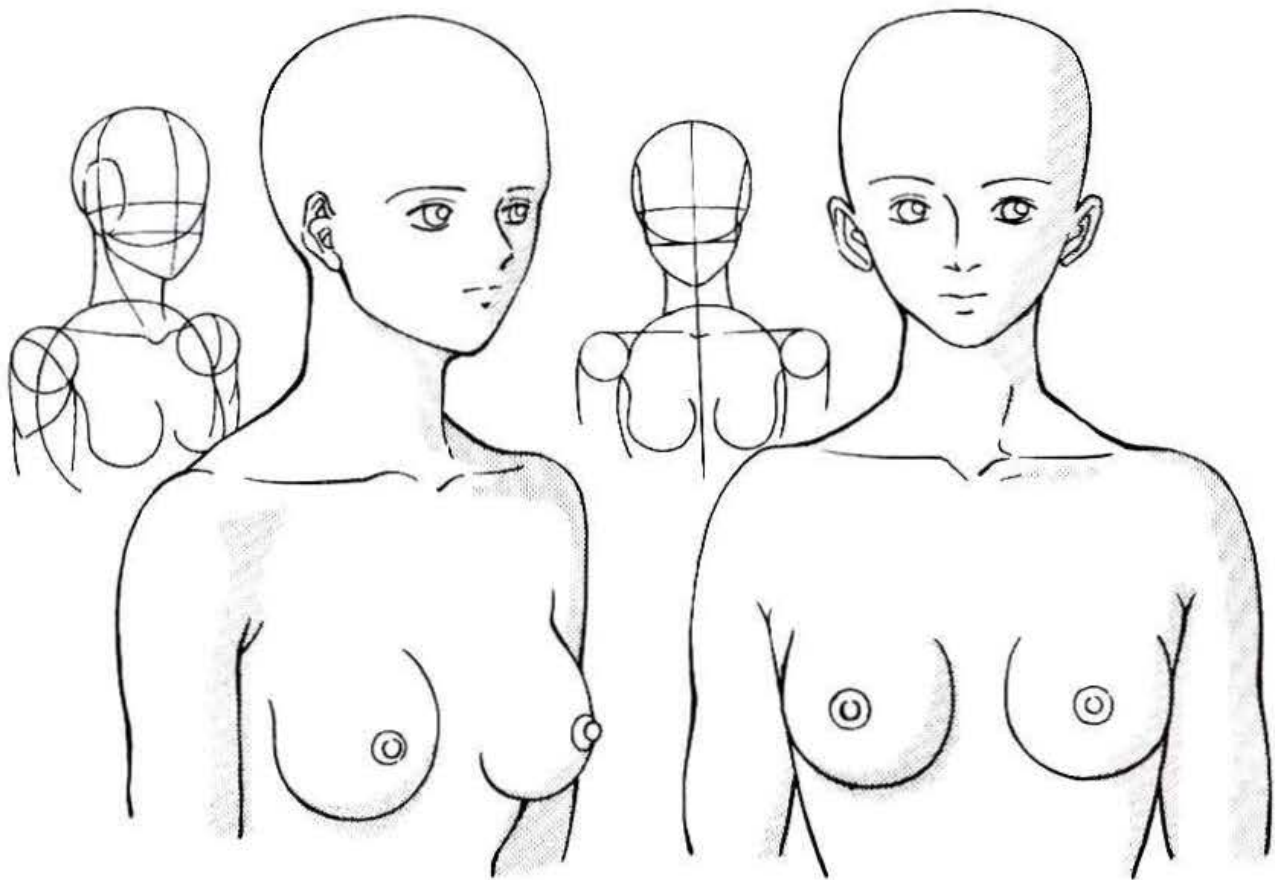
À noter





# Le cou et le torse

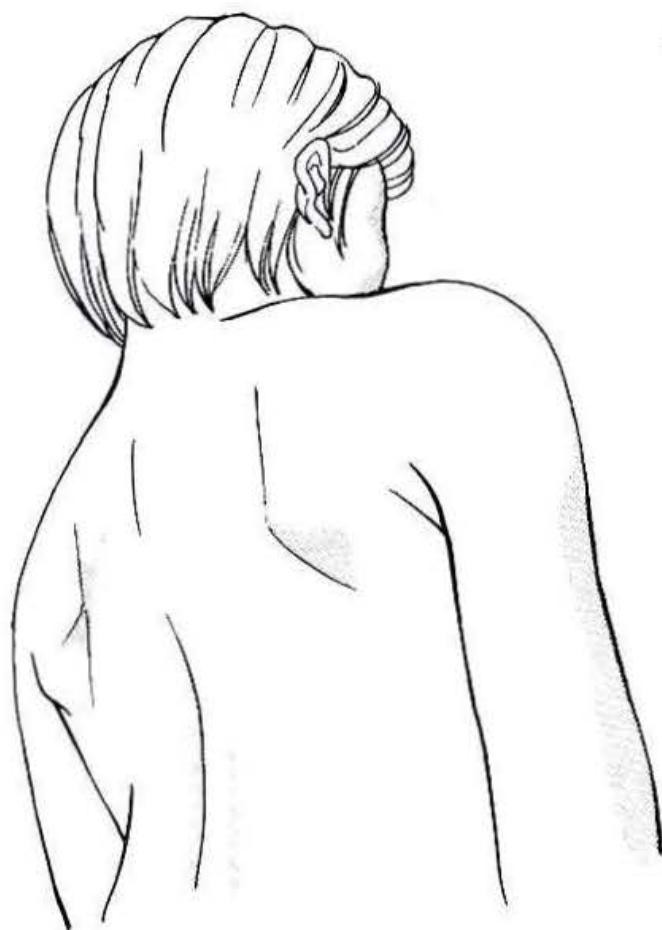
Vue de face – femme





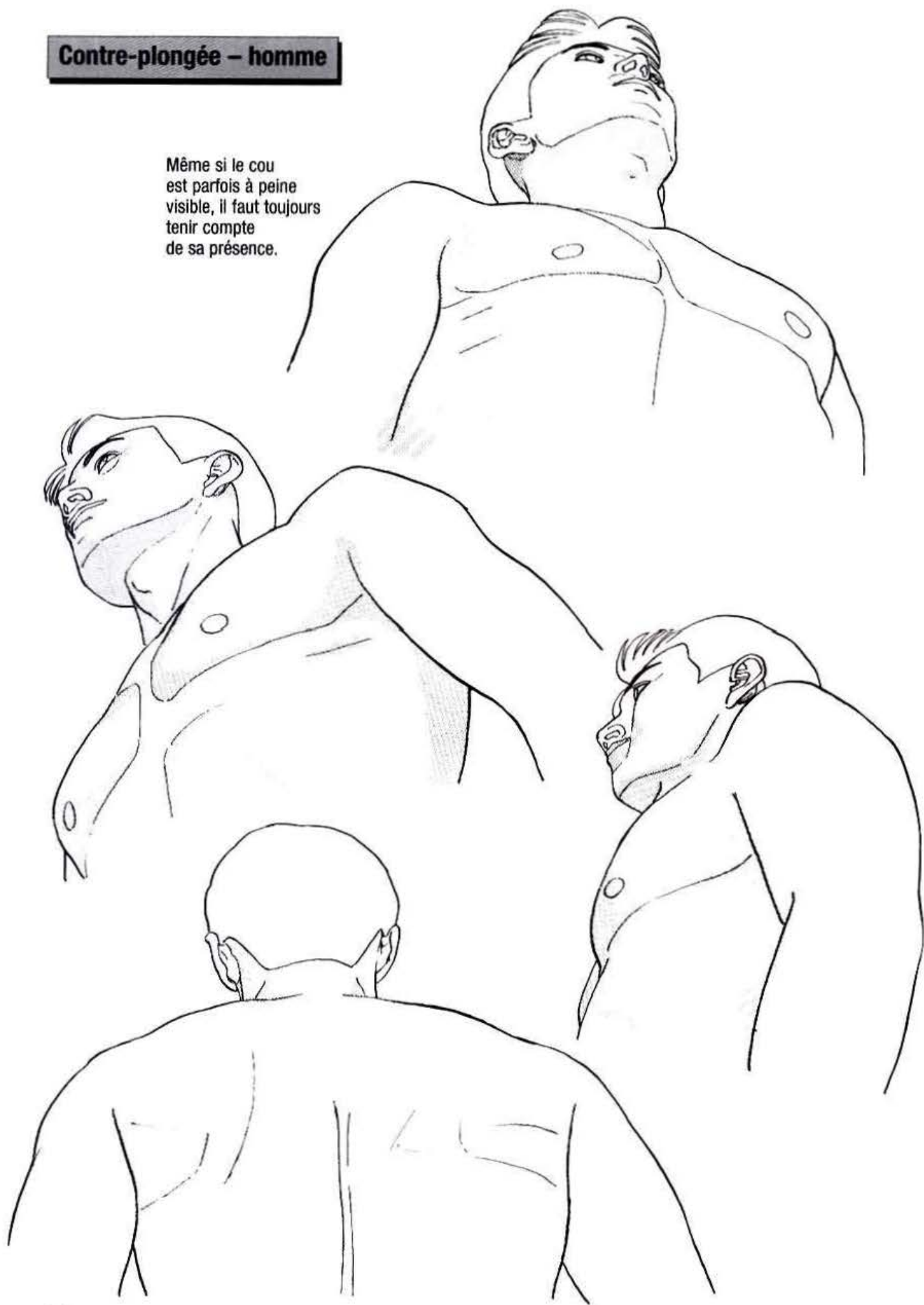


Observer la façon  
dont les seins sont placés  
sur le torse.

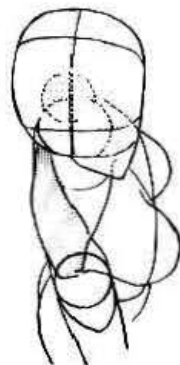
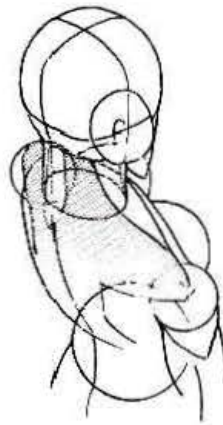
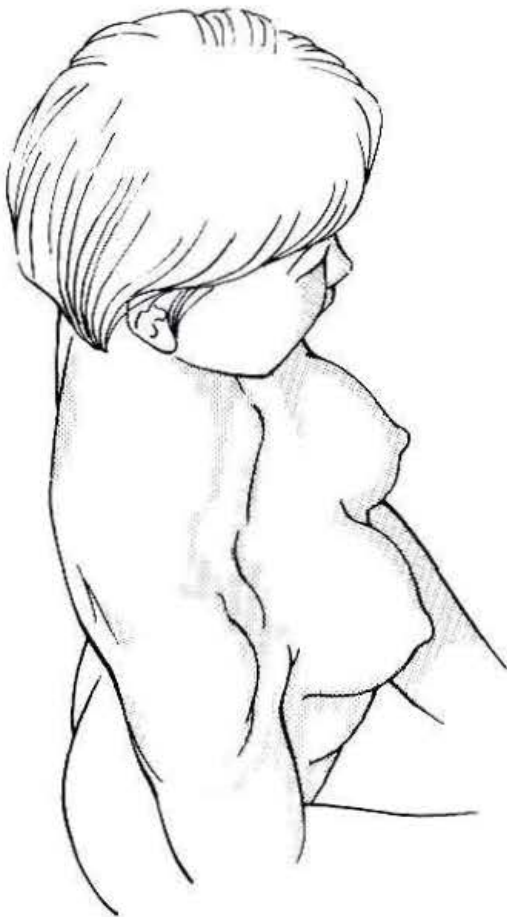
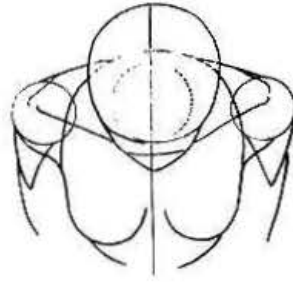
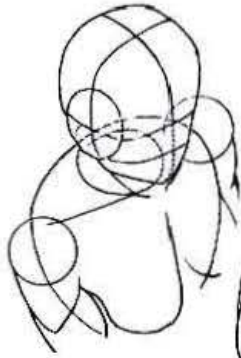


## Contre-plongée – homme

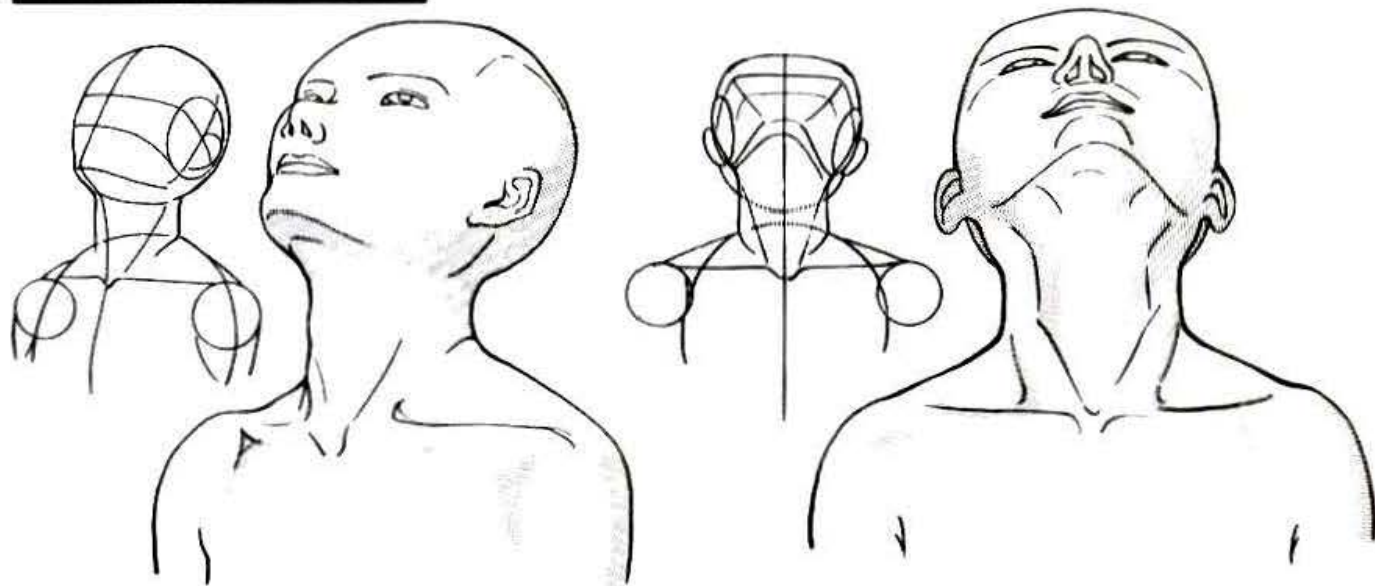
Même si le cou  
est parfois à peine  
visible, il faut toujours  
tenir compte  
de sa présence.



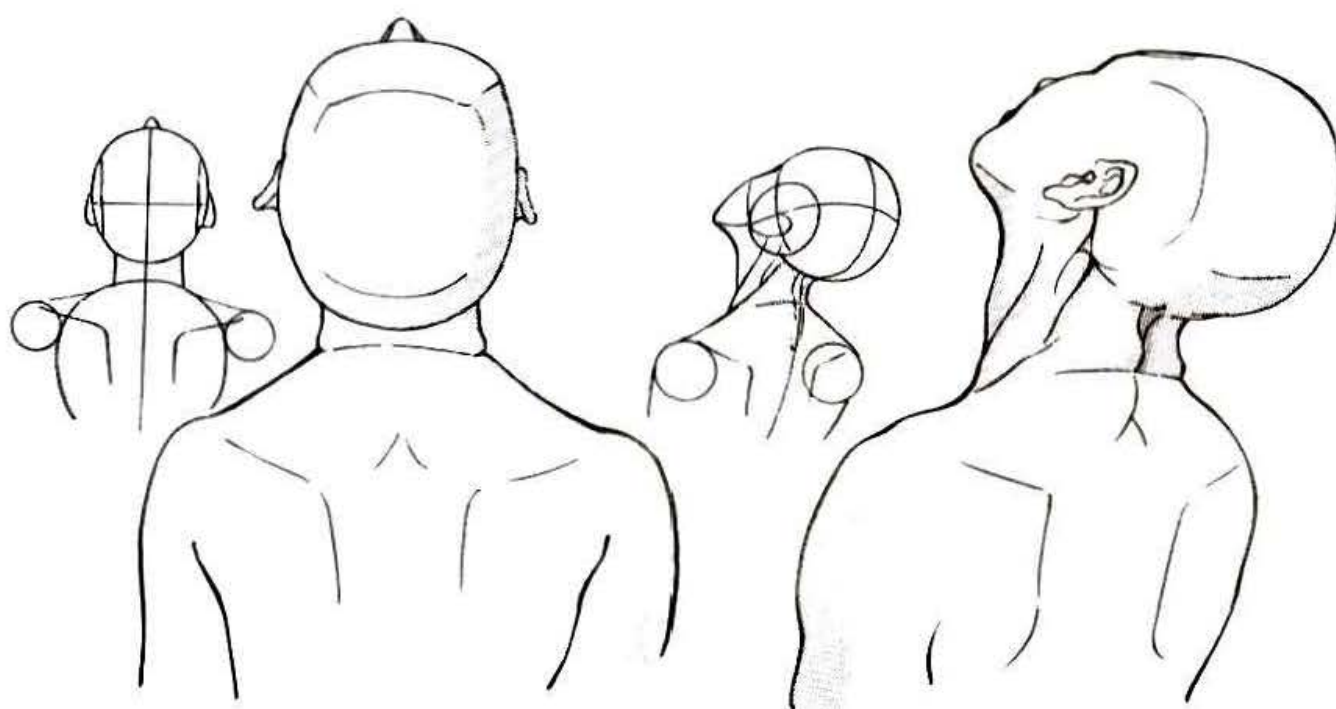
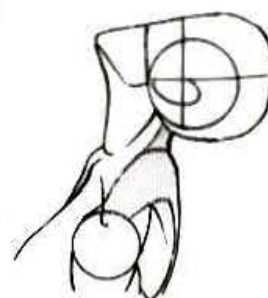




## Tête levée vers le ciel



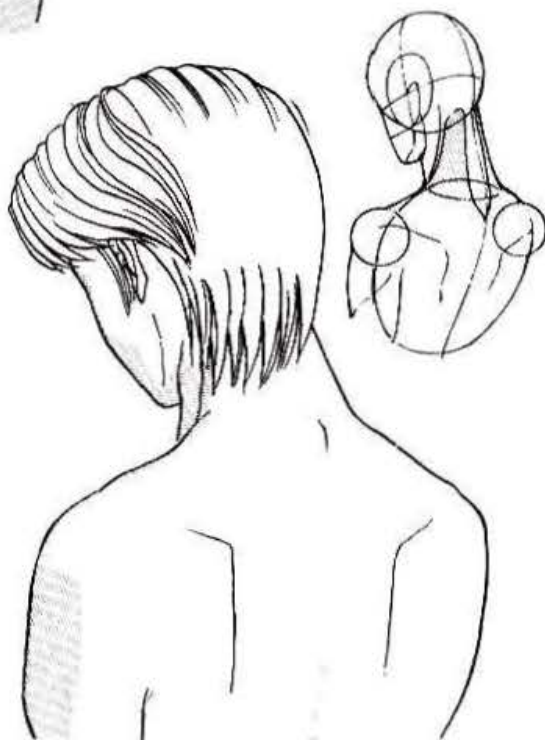
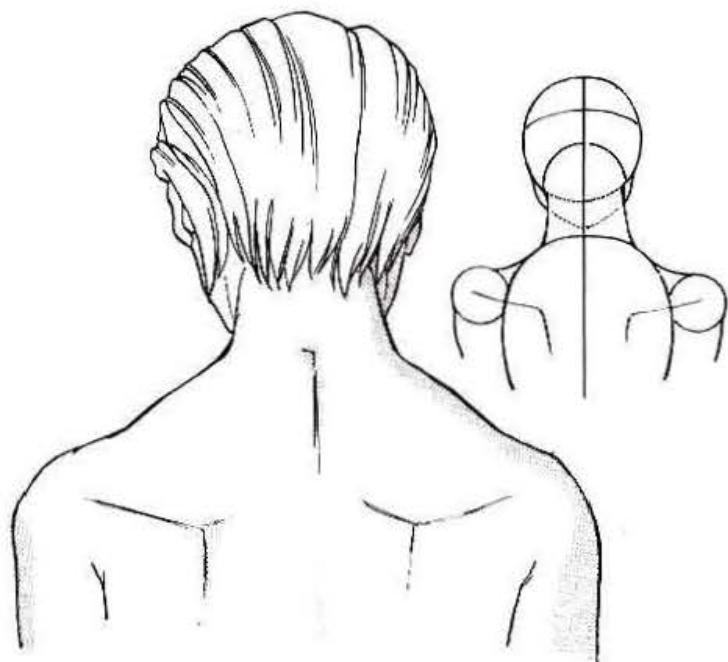
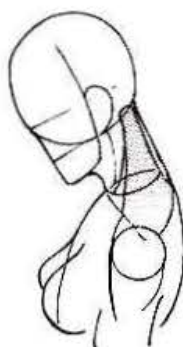
Des plis  
apparaissent  
sur les côtés  
du cou et sur  
la nuque.





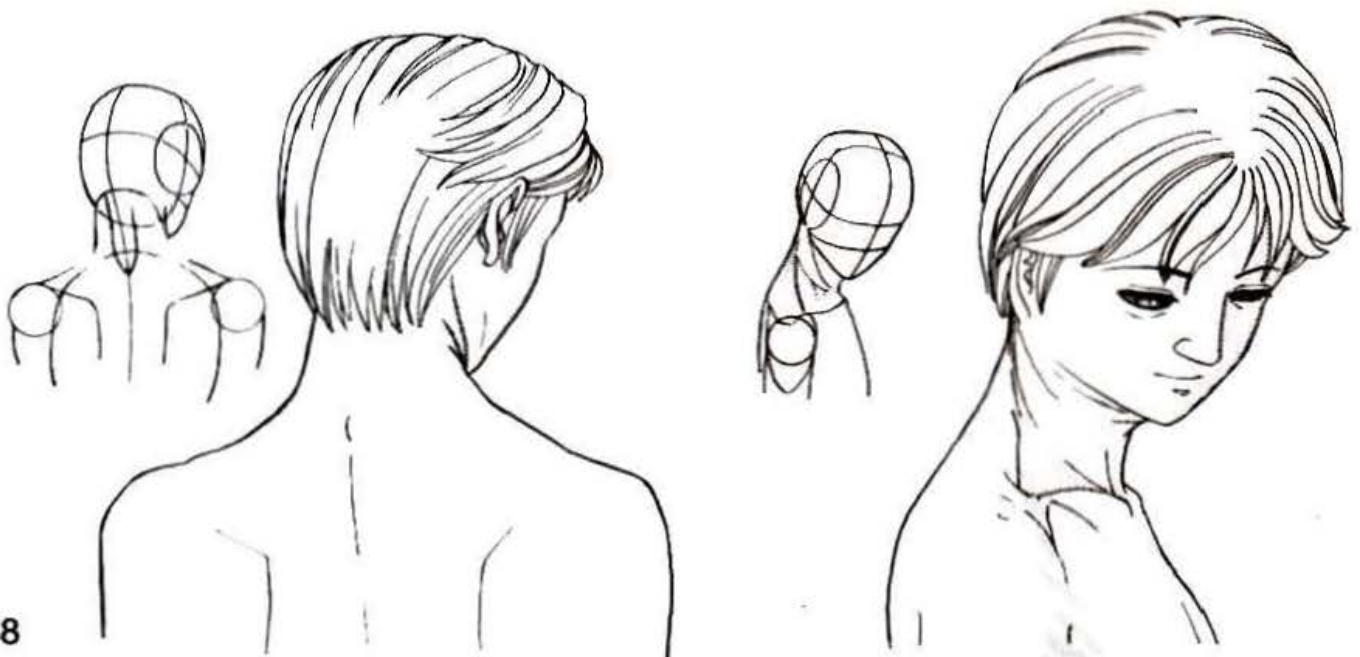
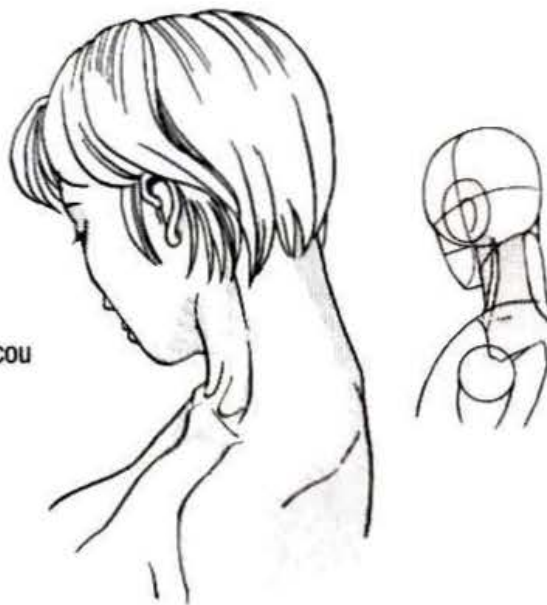


Quelques plis se forment  
à la base de la gorge.



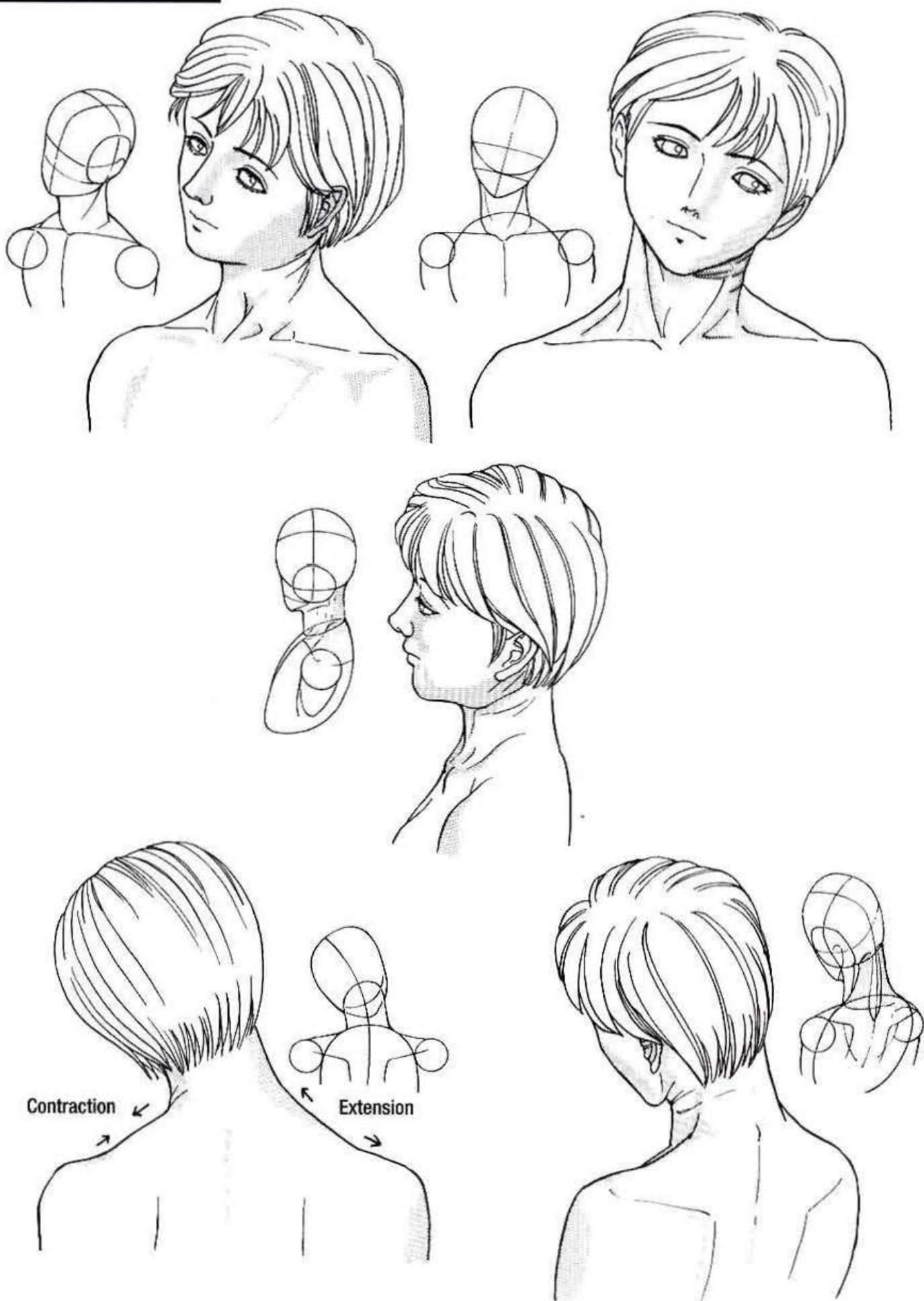


Observer l'équilibre entre le cou et la tête.

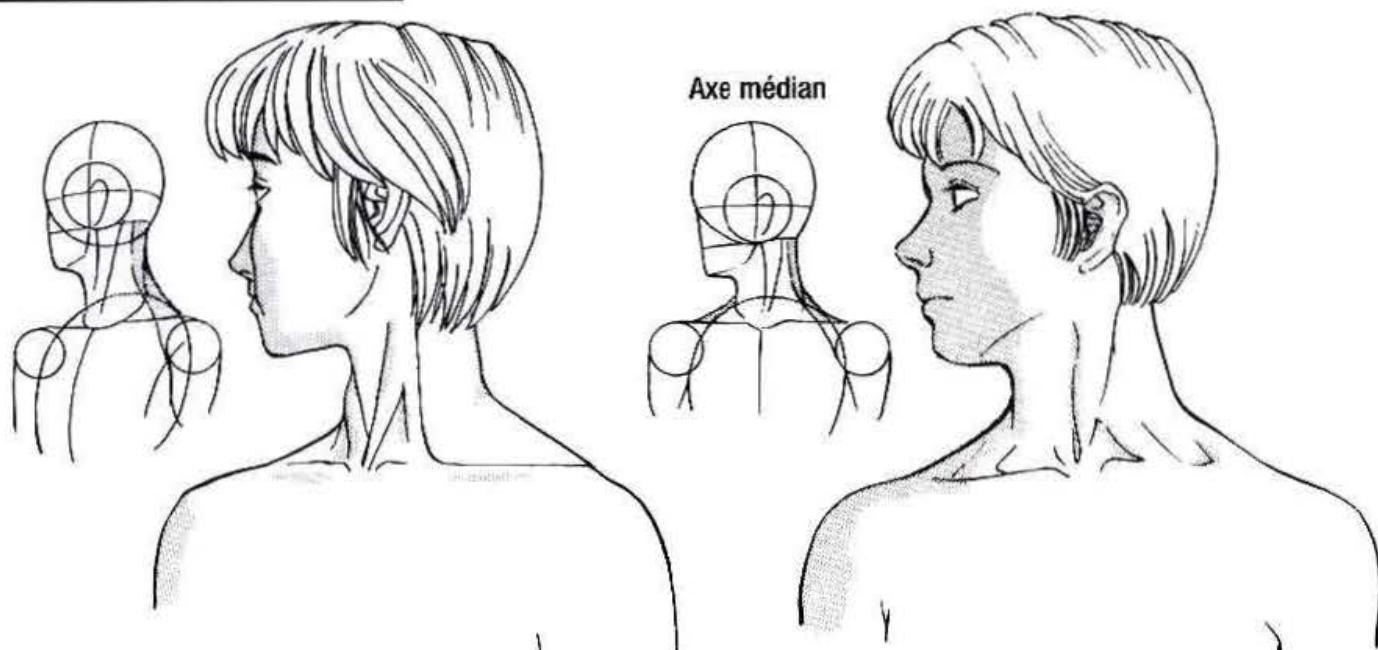




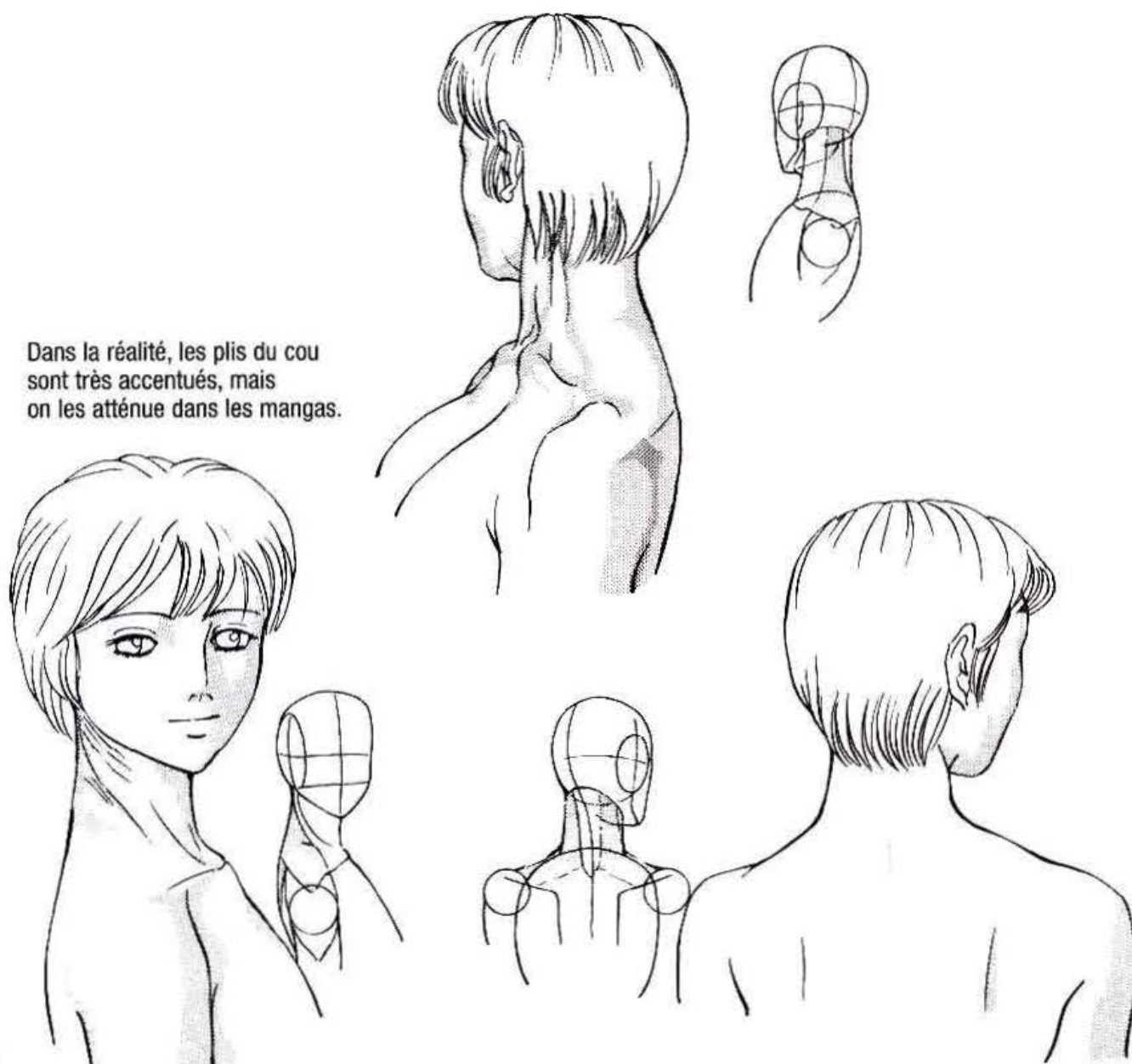
## Tête penchée de côté



## Tête tournée sur le côté

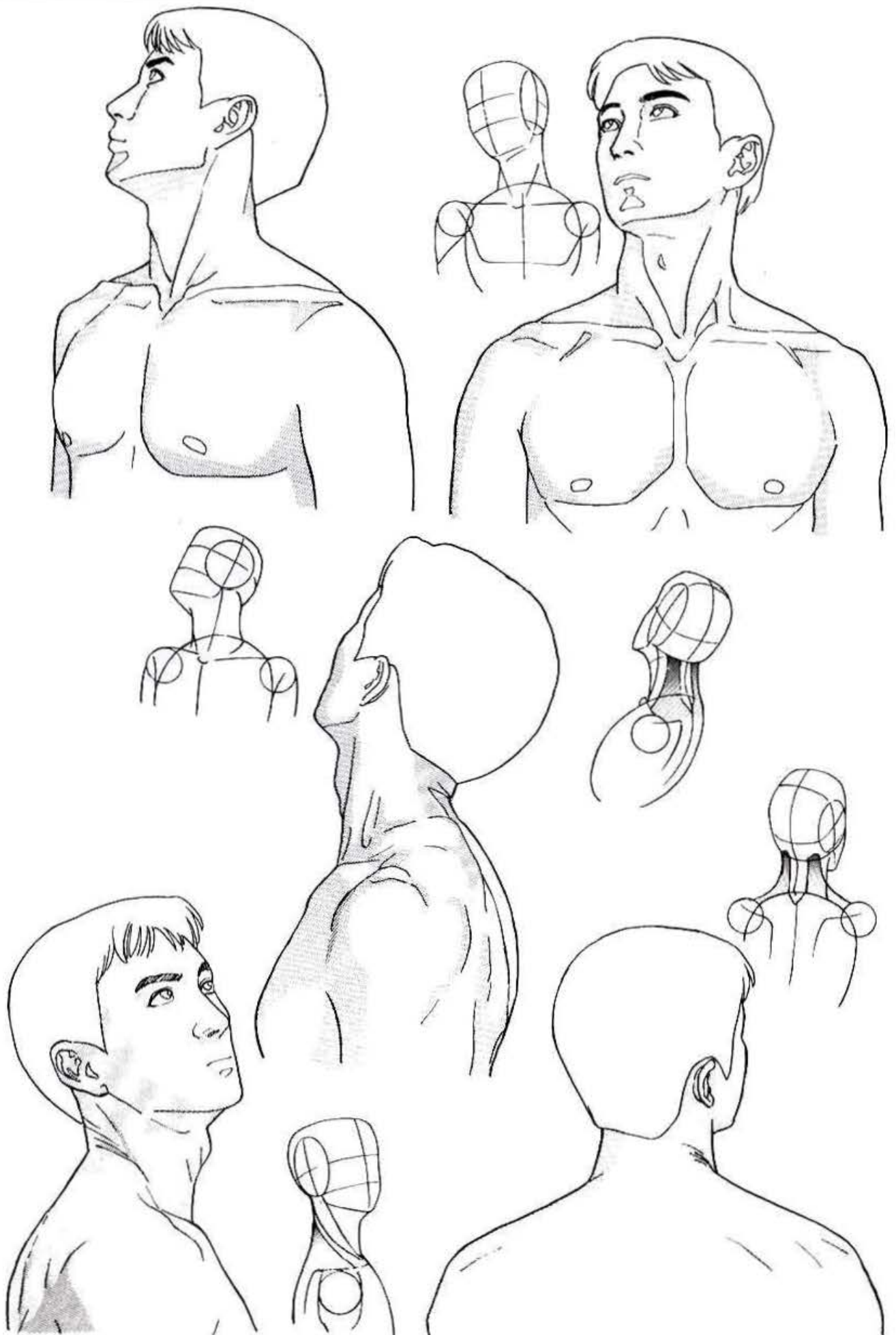


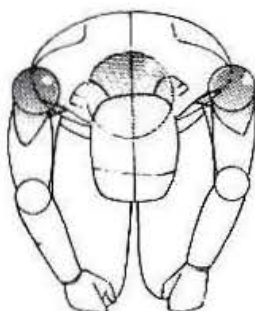
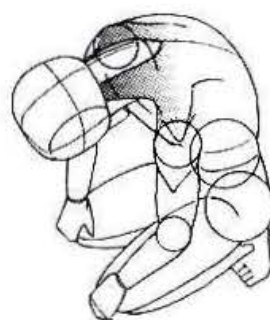
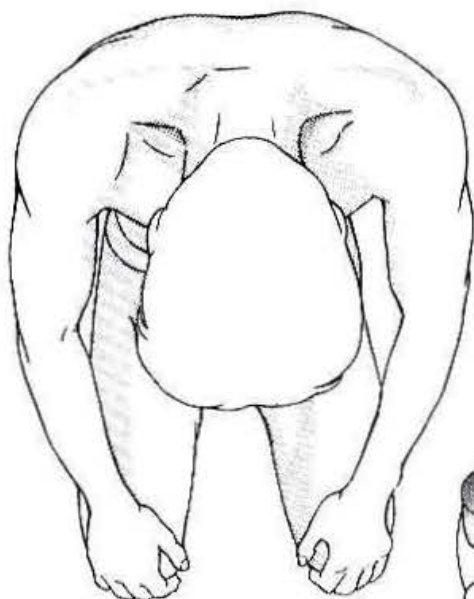
Dans la réalité, les plis du cou sont très accentués, mais on les atténue dans les mangas.



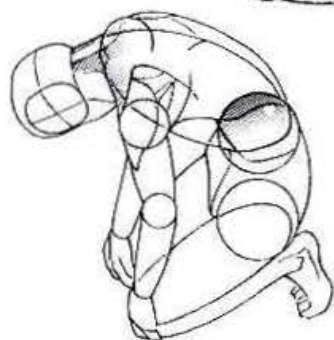
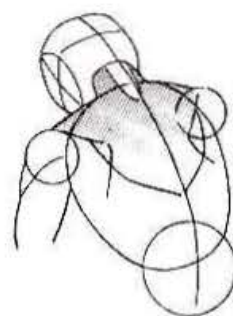
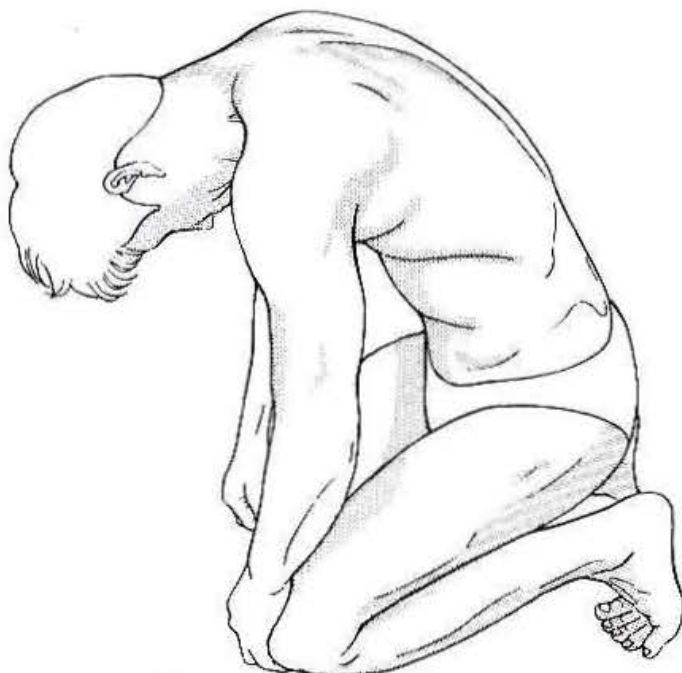
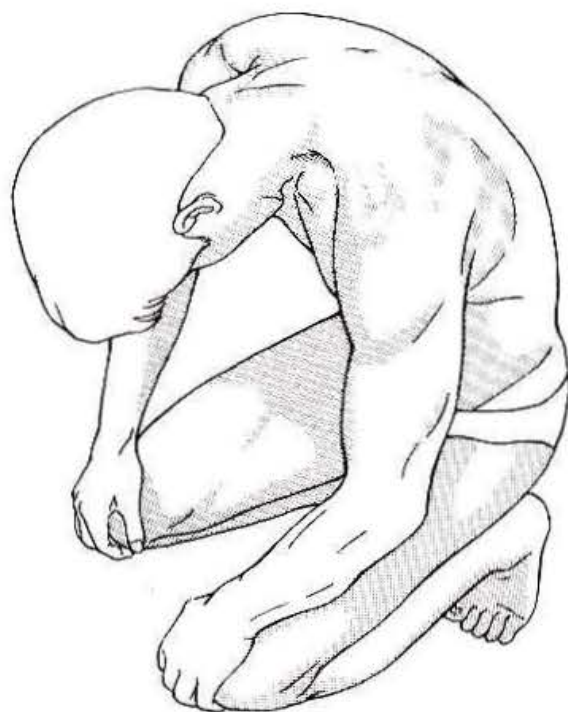


## Tête levée vers un angle





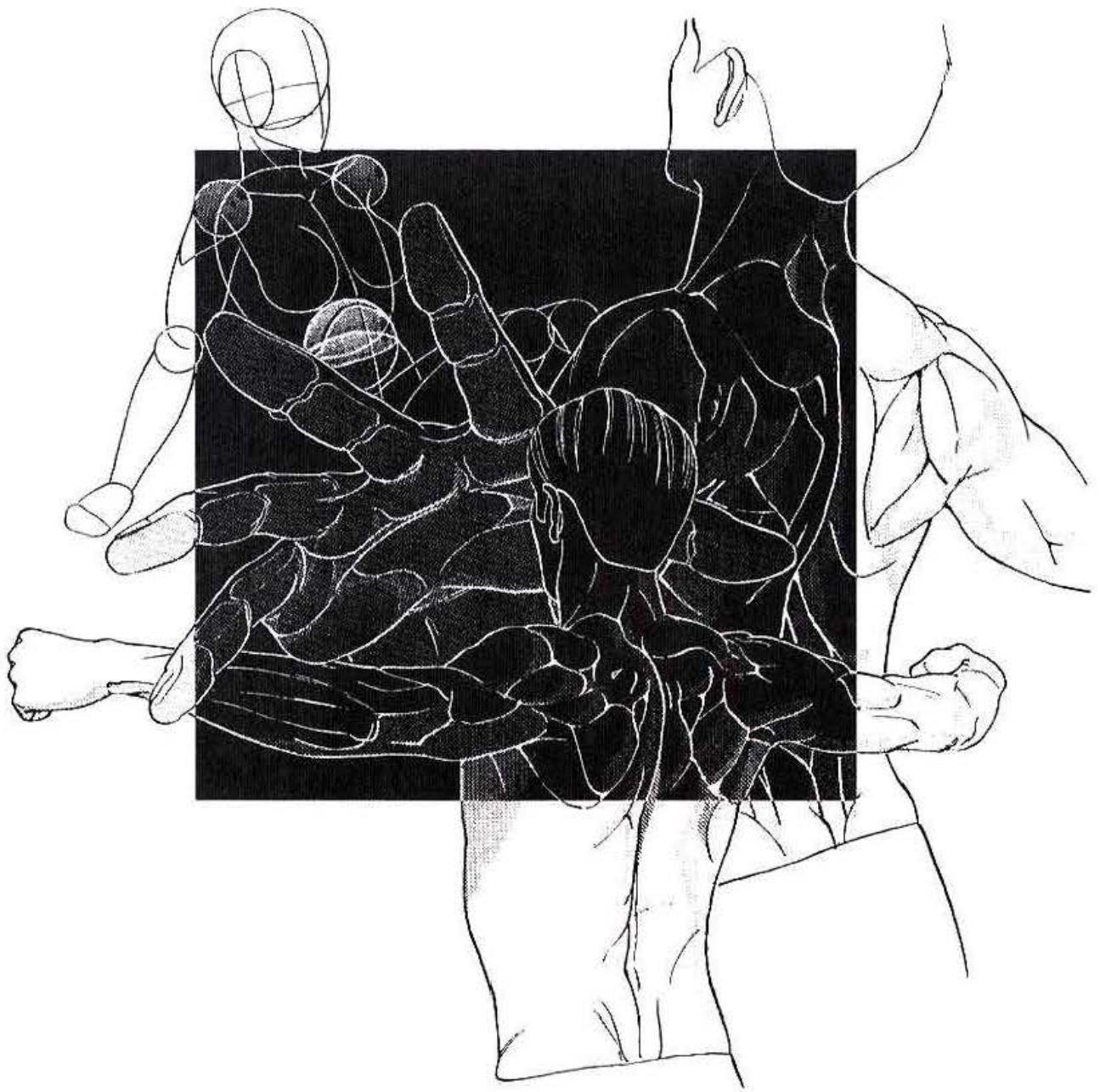
Un creux se forme entre  
la clavicule et le muscle trapèze.





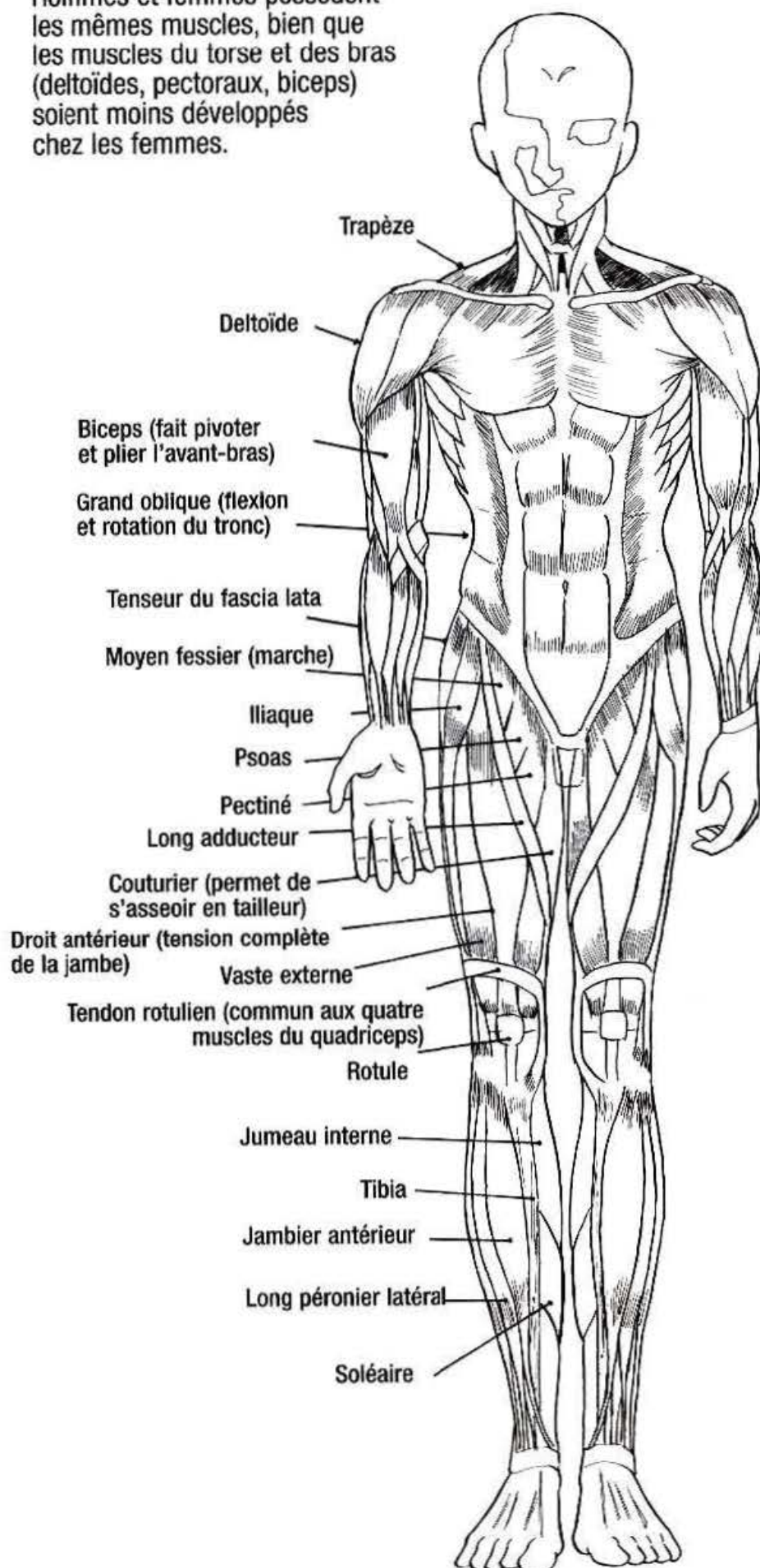
# **Chapitre 2**

## **Variations sur le haut du corps**

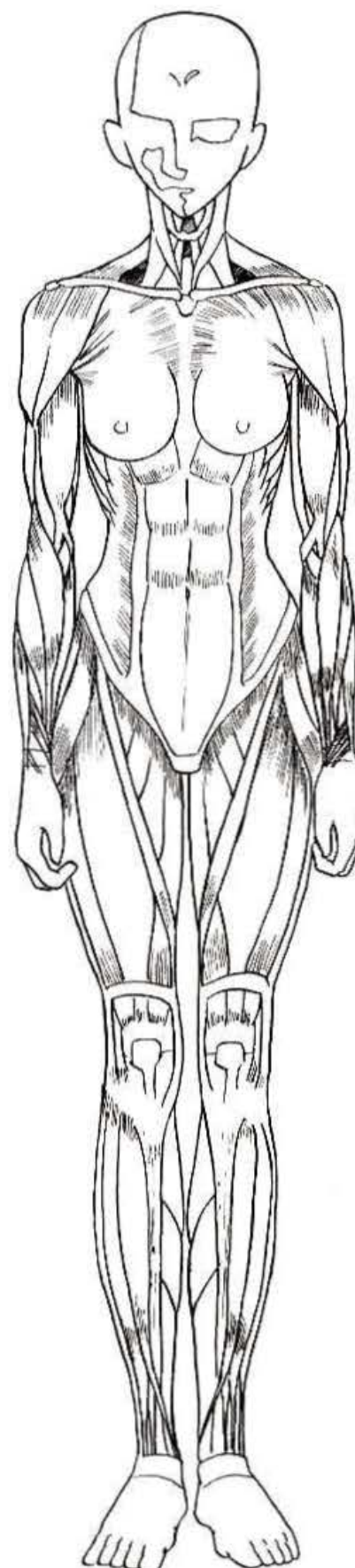


## Les principaux muscles

Hommes et femmes possèdent les mêmes muscles, bien que les muscles du torse et des bras (deltoïdes, pectoraux, biceps) soient moins développés chez les femmes.

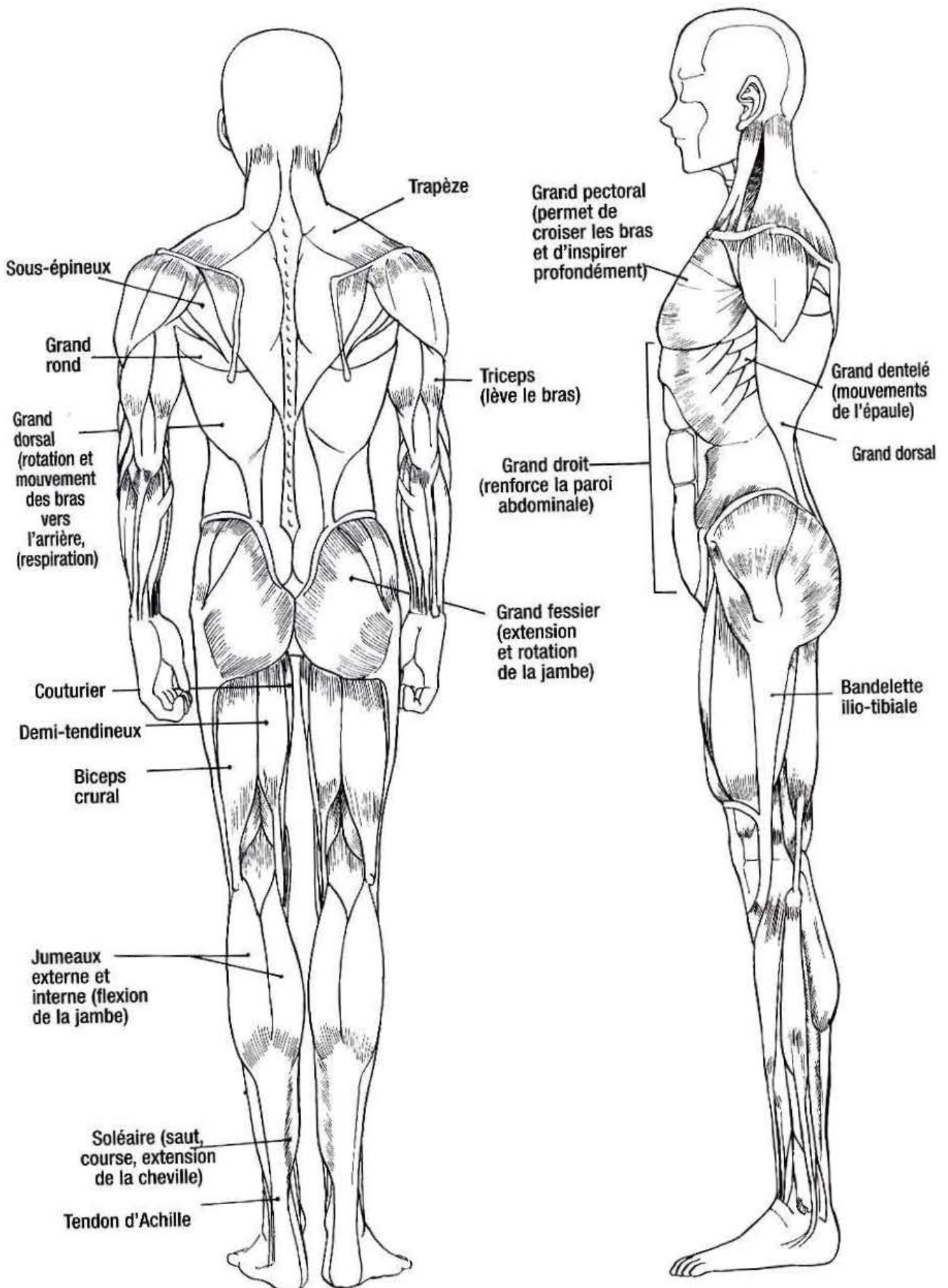


Homme

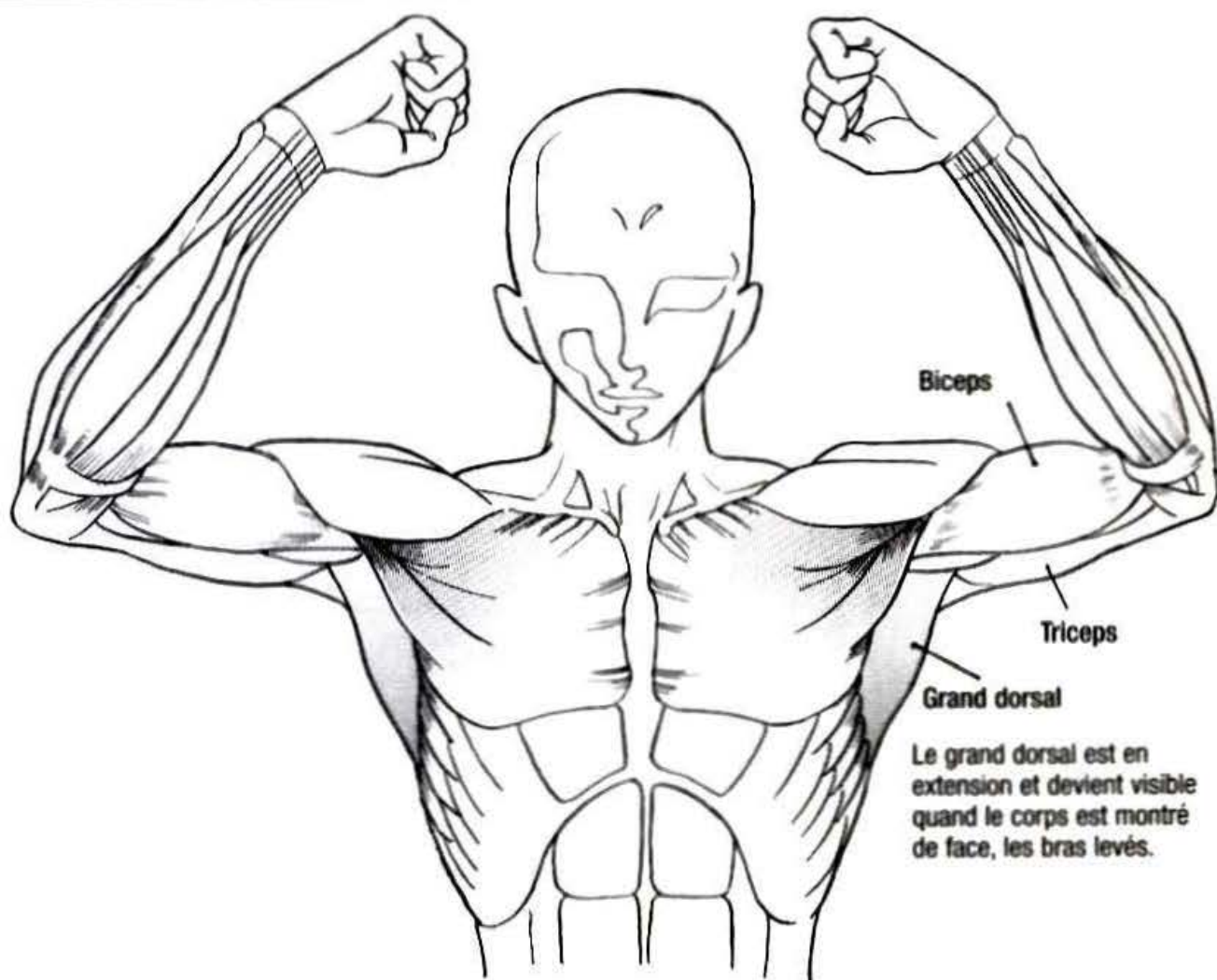


Femme



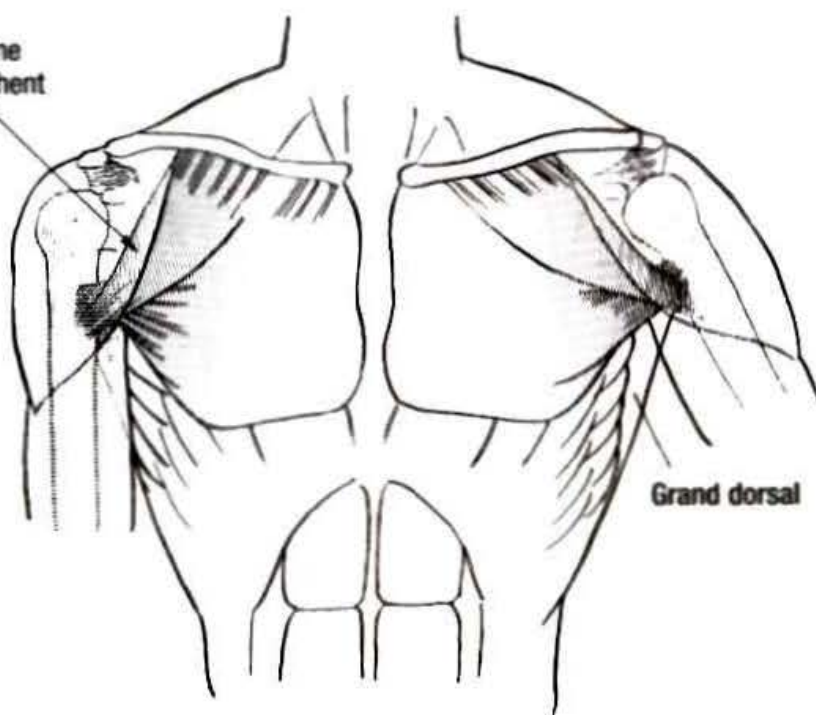
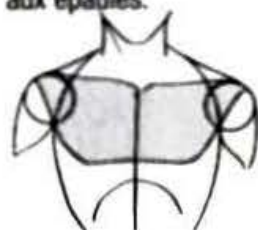


## Les muscles antérieurs du torse



Les muscles de la poitrine se croisent ici et s'attachent sur l'humérus.

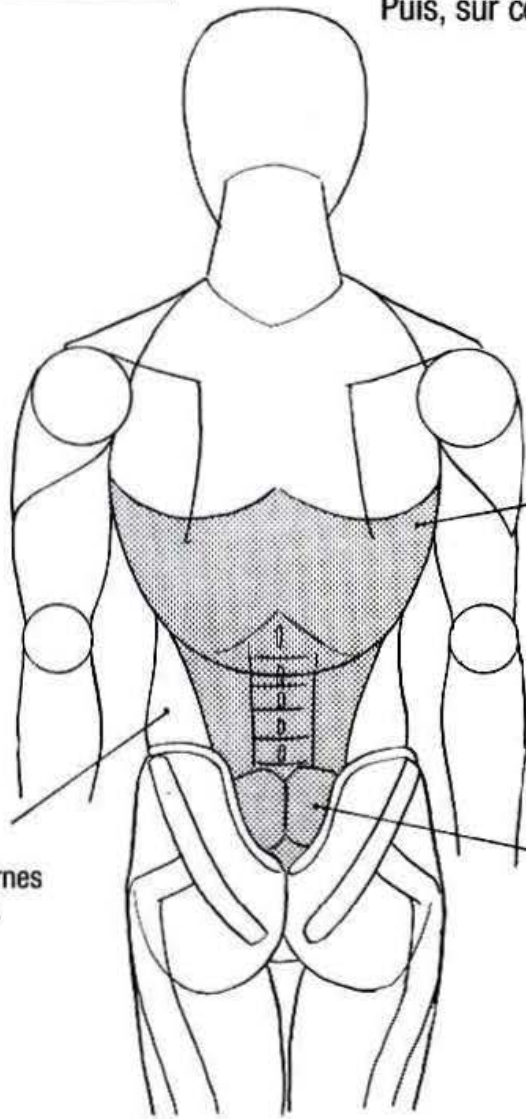
Dessiner le torse comme si les muscles étaient simplement accrochés aux épaules.





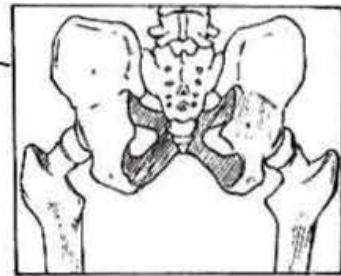
## Les muscles du dos

Les muscles habillent la charpente osseuse.  
Commencer par dessiner un squelette simplifié.  
Puis, sur cette armature, placer les muscles essentiels.

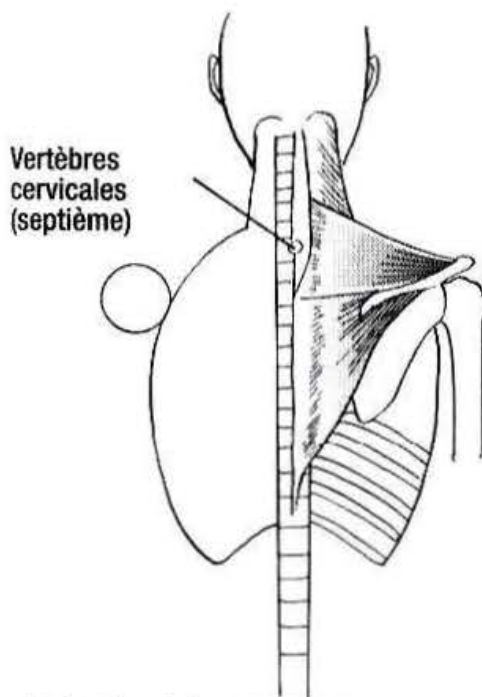


Les muscles abdominaux externes modèlent la taille.

Imaginer le grand dorsal poussant les côtes :  
l'accrocher un peu  
au-dessous de l'omoplate.

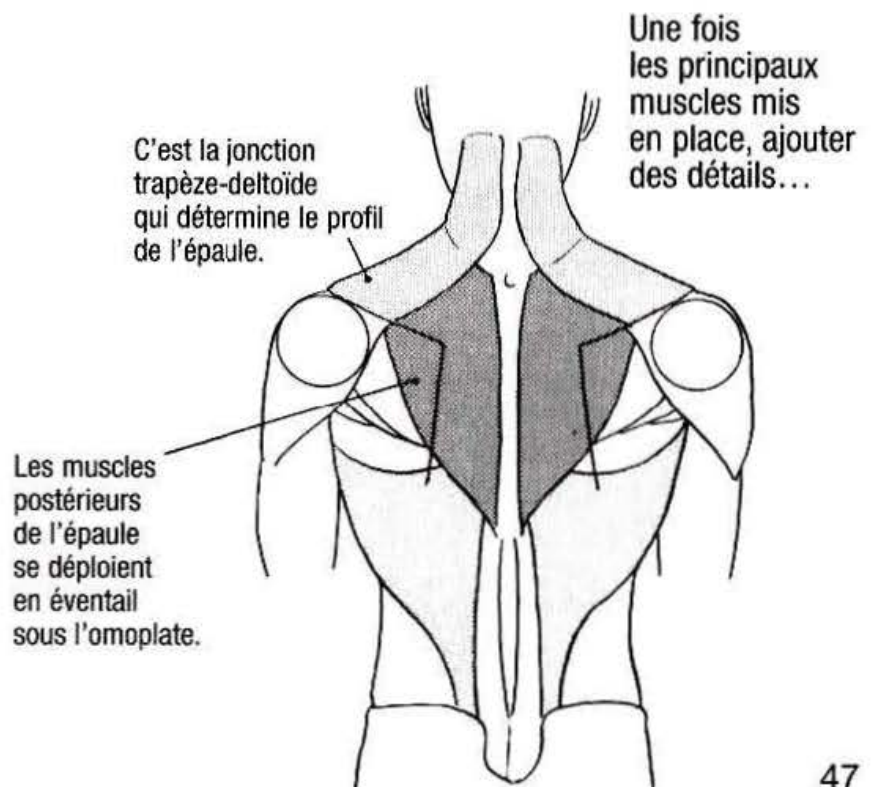


L'os iliaque sera habillé  
par les muscles du bassin.



Vertèbres  
cervicales  
(septième)

Le trapèze doit se positionner  
exactement comme ci-dessus.



C'est la jonction  
trapèze-delhoïde  
qui détermine le profil  
de l'épaule.

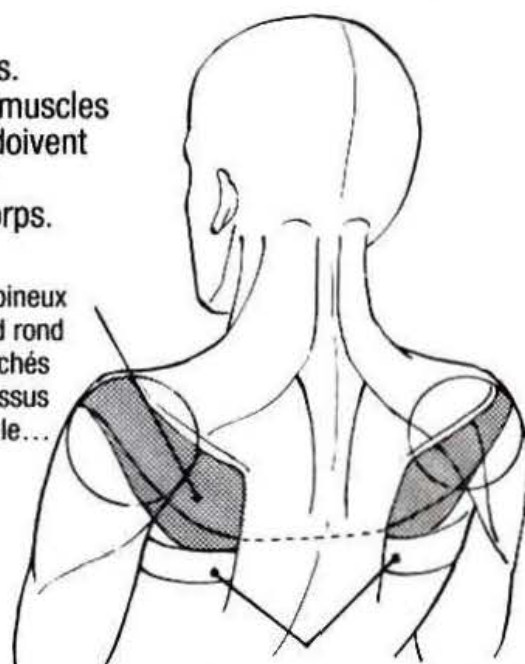
Les muscles  
postérieurs  
de l'épaule  
se déploient  
en éventail  
sous l'omoplate.

Une fois  
les principaux  
muscles mis  
en place, ajouter  
des détails...

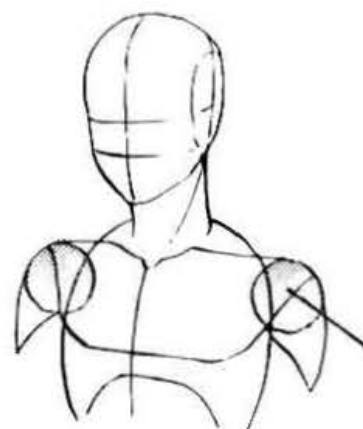
## Les épaules – 1

Les épaules sont essentielles.  
De là partent les principaux muscles  
de la poitrine et du dos : ils doivent  
habiller le squelette comme  
les vêtements habillent le corps.

Le sous-épineux  
et le grand rond  
sont attachés  
sur le dessus  
de l'épaule...



...et leur autre extrémité est recouverte par le trapèze.



Toujours accrocher les  
muscles aux épaules...

Contraction et extension des muscles  
lorsque le corps est courbé en avant  
et les bras tendus.

**a.** On doit sentir  
la tension  
des muscles  
sous la peau.

**b.** Le grand dorsal  
participe à tous  
les mouvements  
de l'épaule.

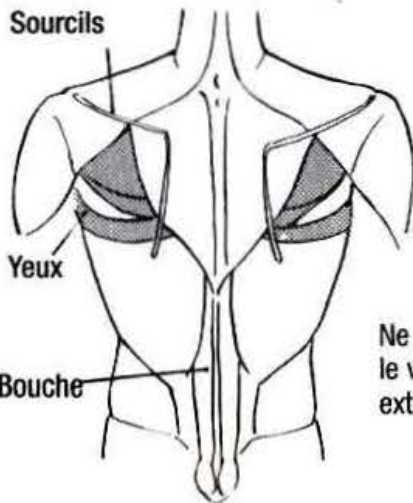
Quand l'épaule  
bascule vers l'avant,  
elle entraîne  
l'omoplate dans  
son mouvement.

Les moitiés droite et gauche du torse  
présentent la même symétrie que la tête.  
On peut donc apprendre à les dessiner  
comme un visage... Ce qui donne ceci :

Sourcils

Yeux

Bouche

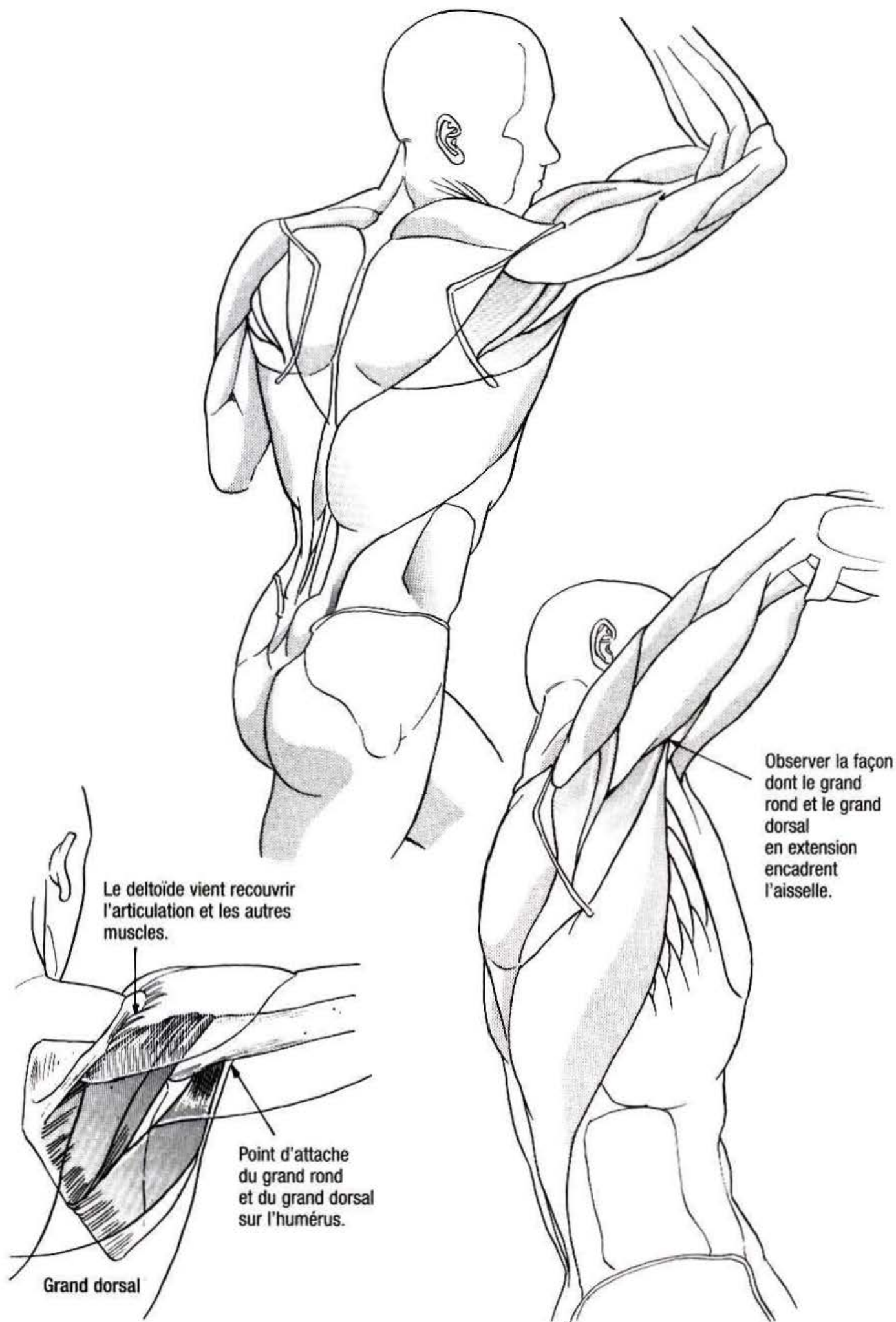


Le grand rond et  
le grand dorsal sont  
en extension de chaque  
côté de l'aisselle.

Le trapèze se tend  
également.

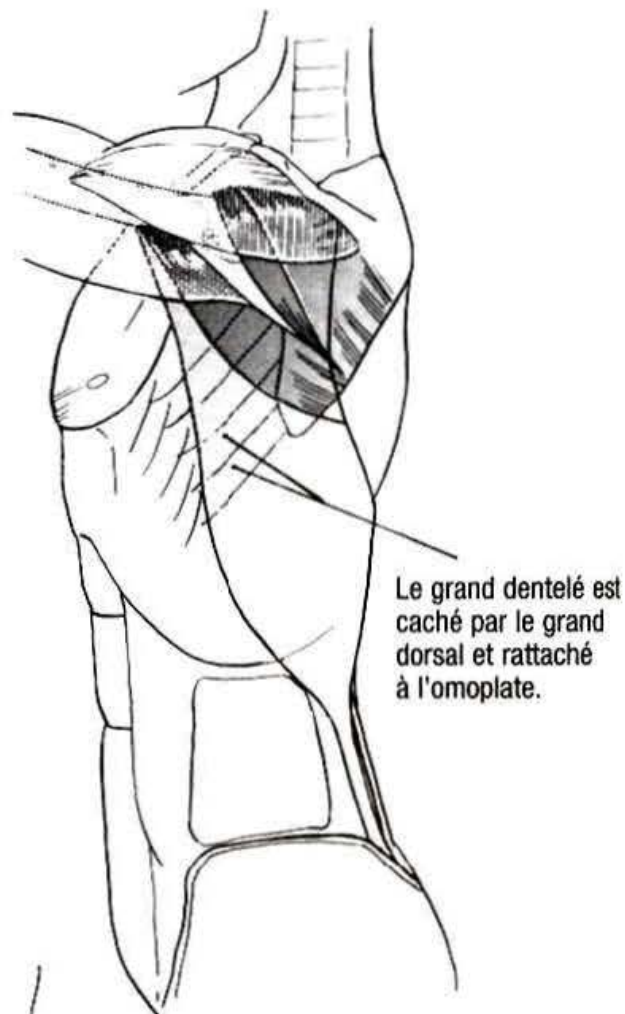
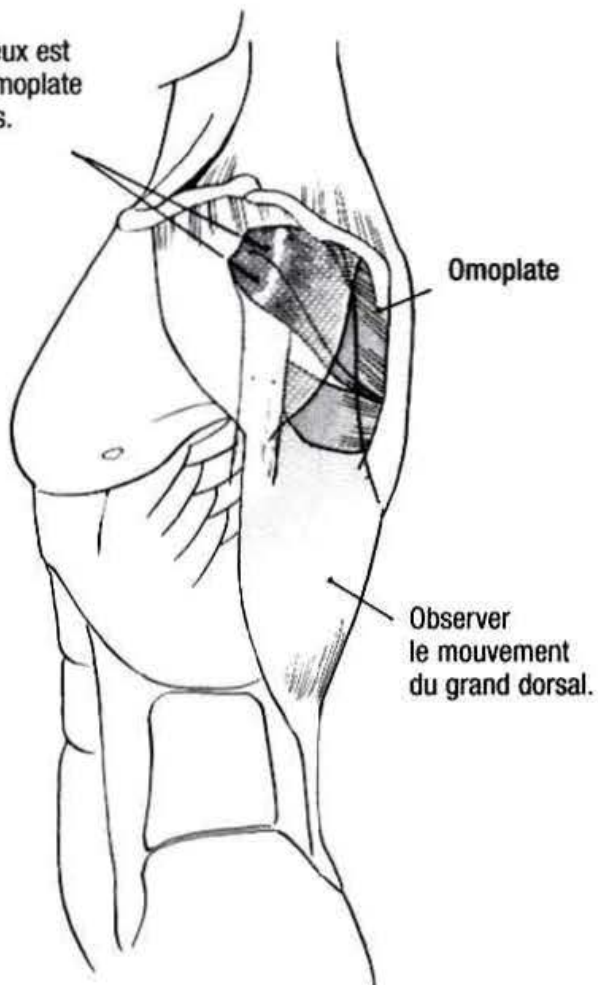
Ne dirait-on pas  
le visage de quelque  
extraterrestre ?



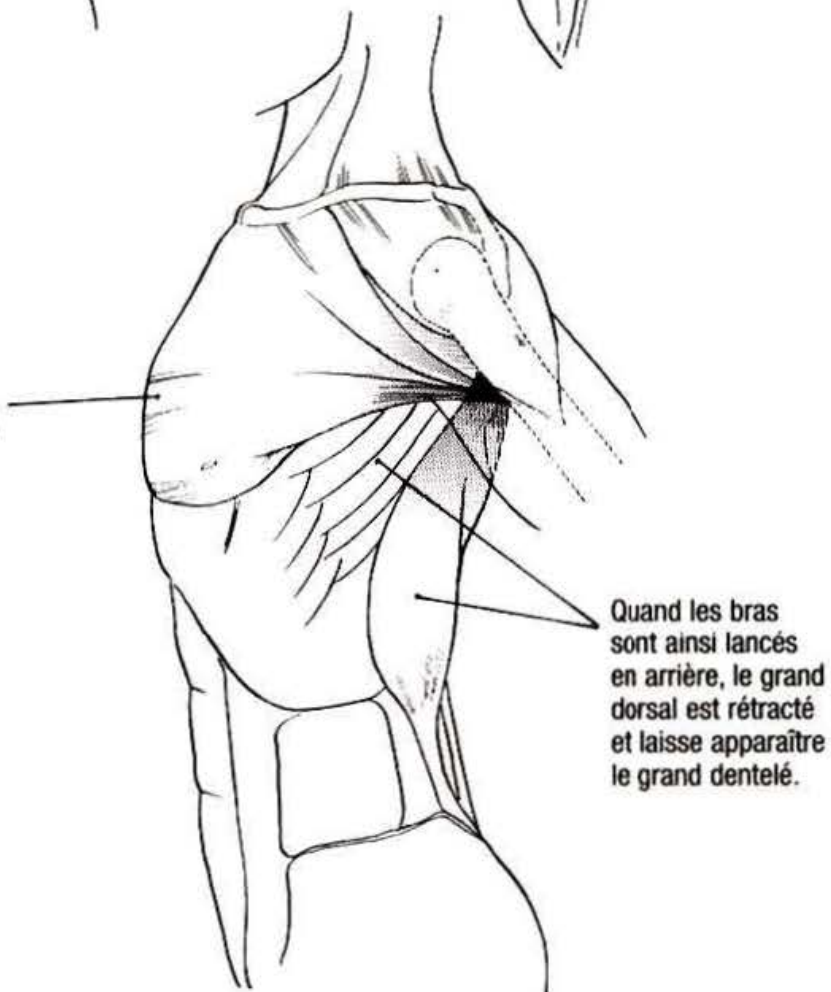


## Les épaules – 2

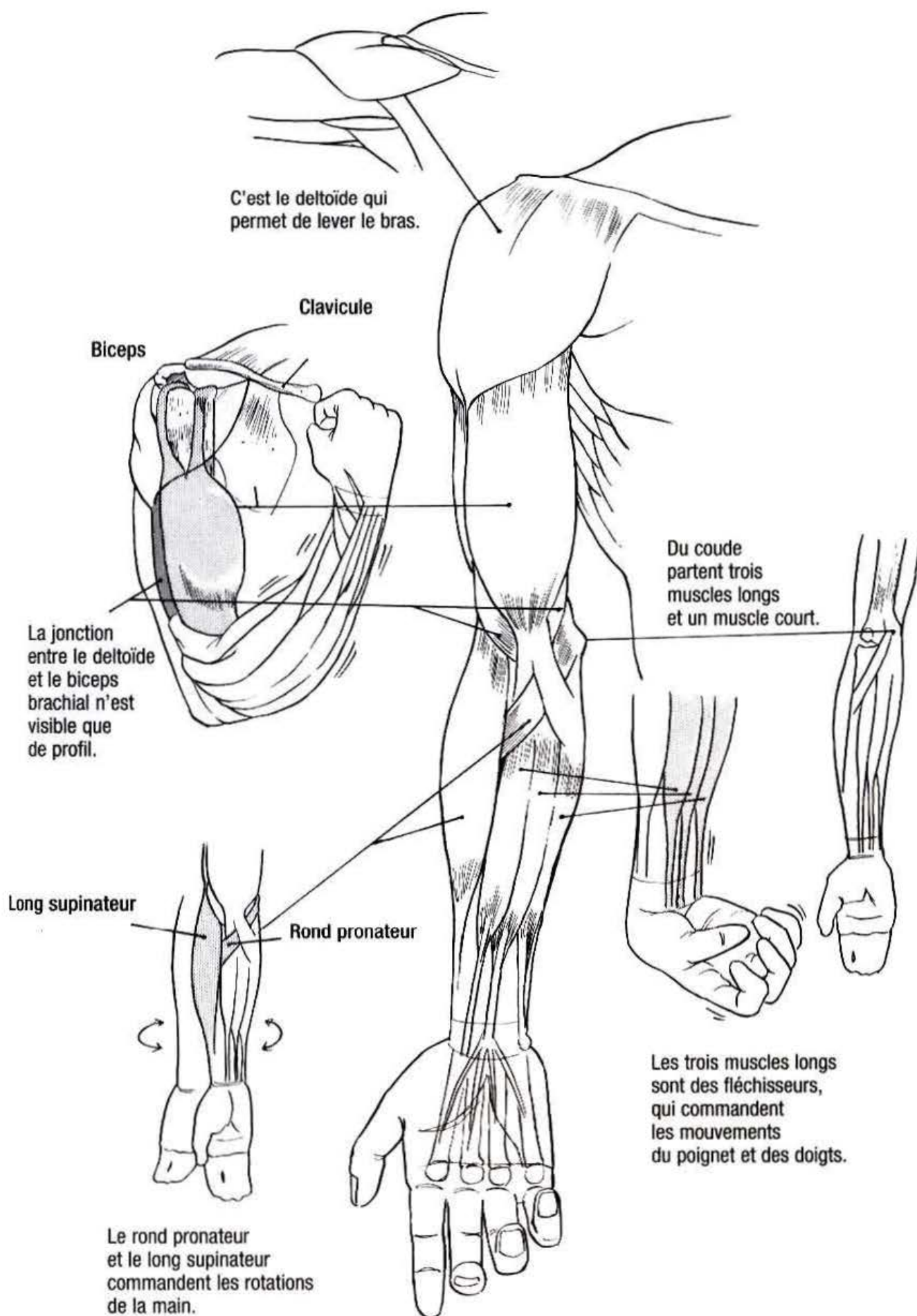
Le sous-épineux est  
rattaché à l'omoplate  
et à l'humérus.



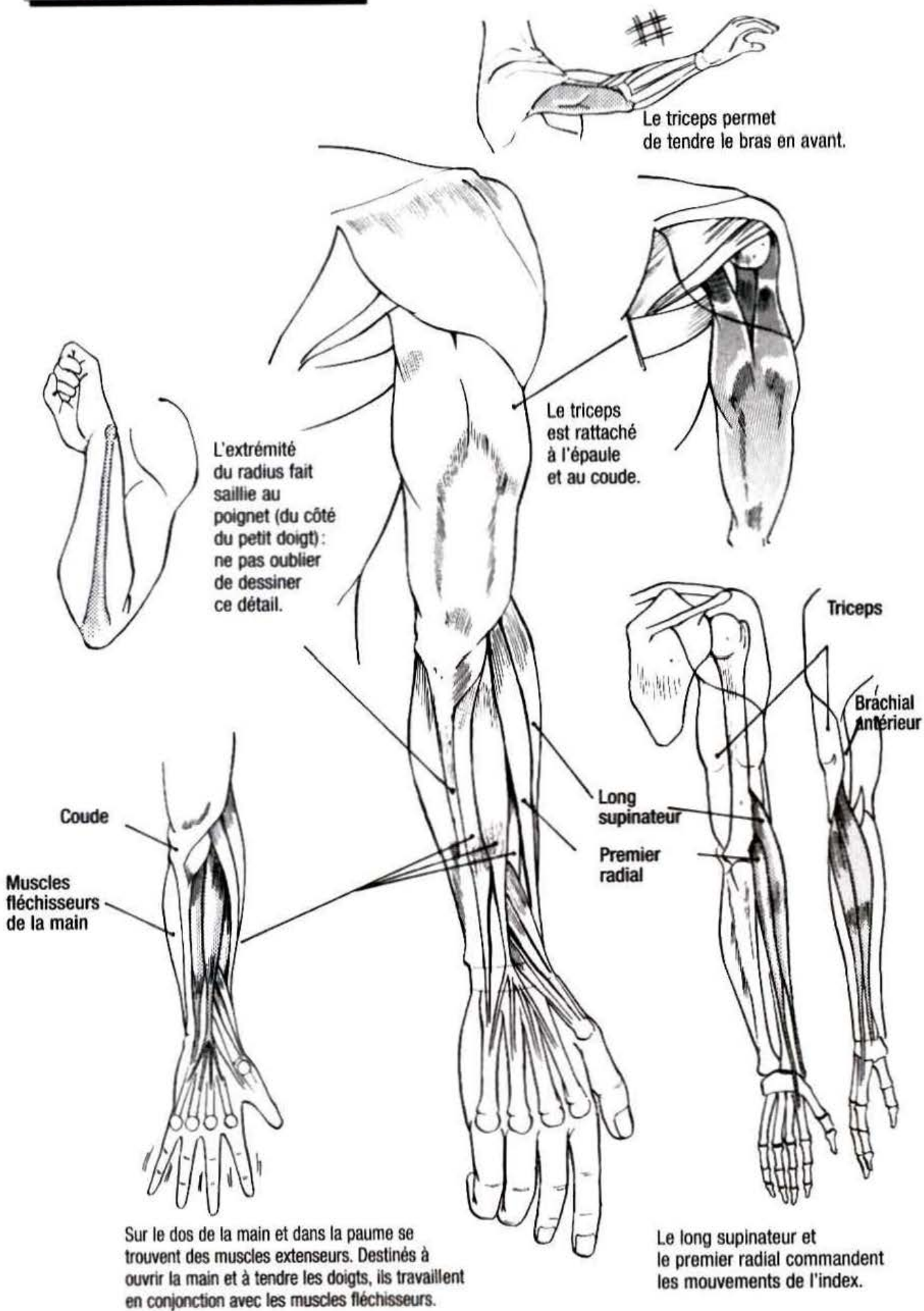
Le rejet des bras  
vers l'arrière tend  
les muscles  
des pectoraux.



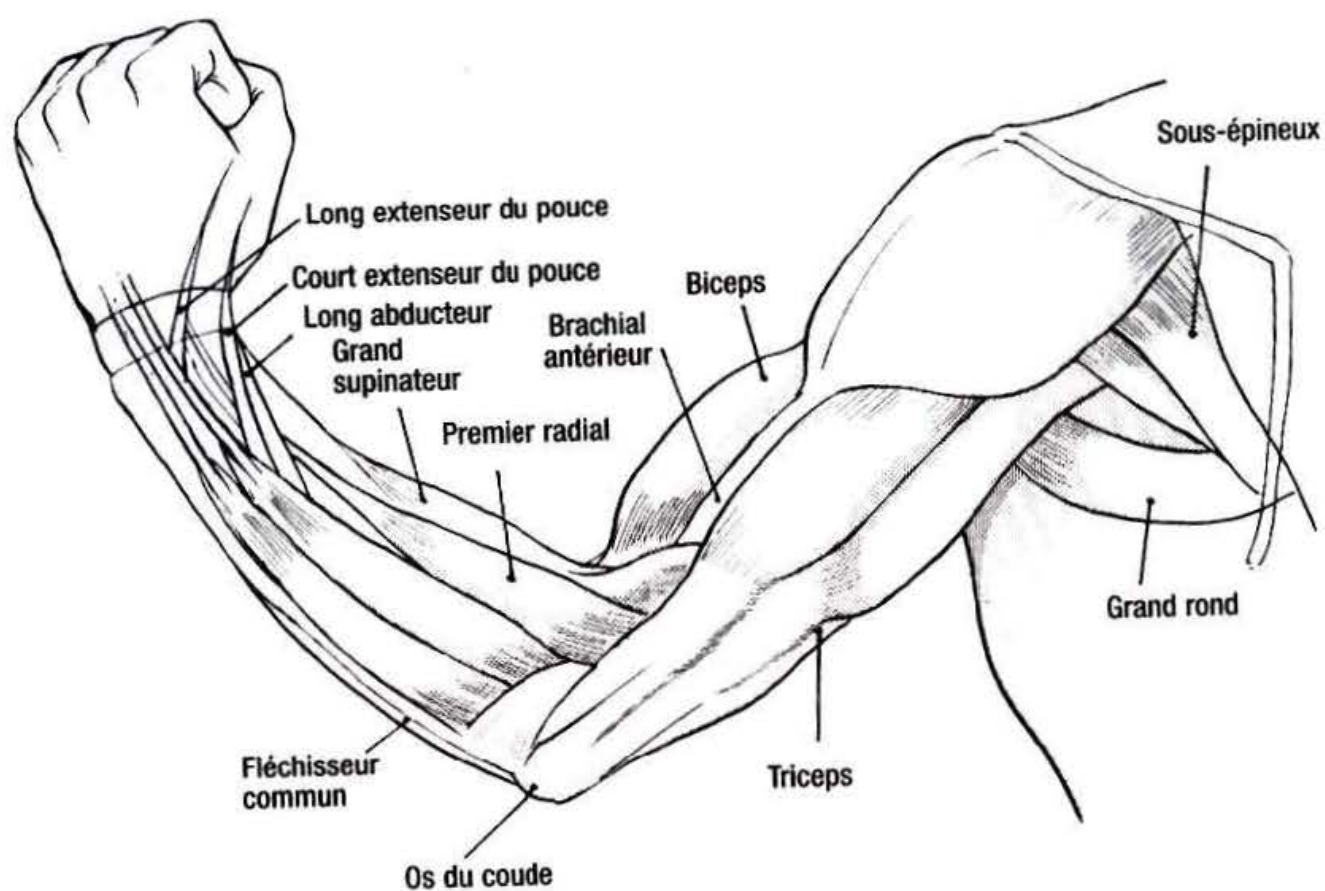
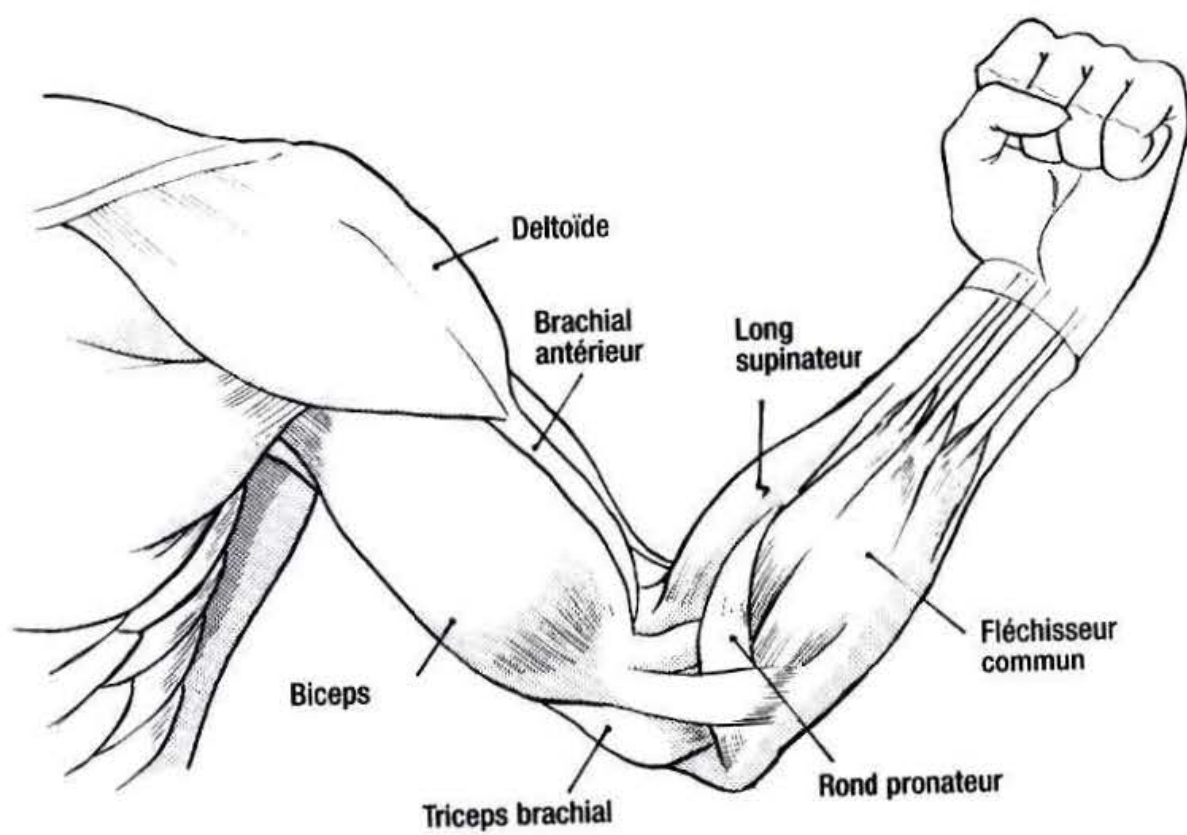


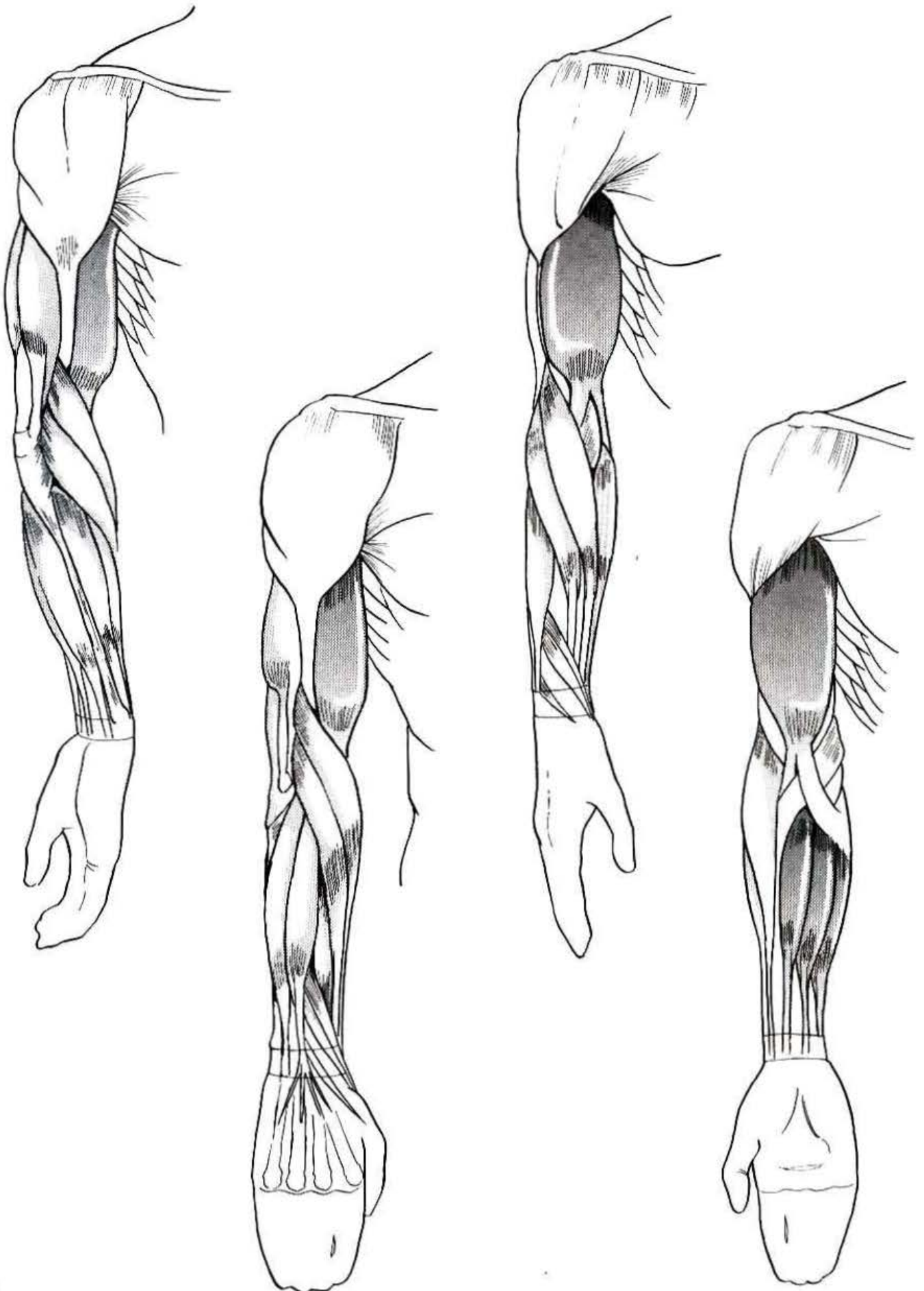


## La construction du bras - 2

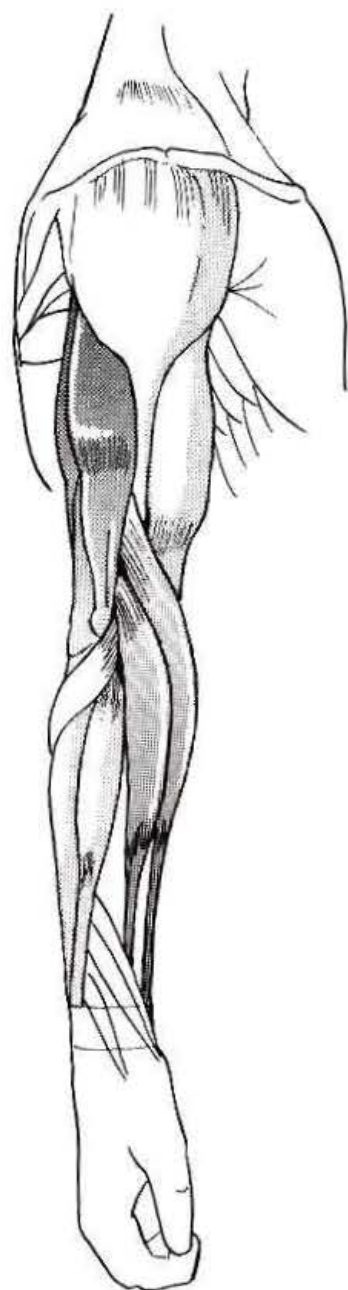
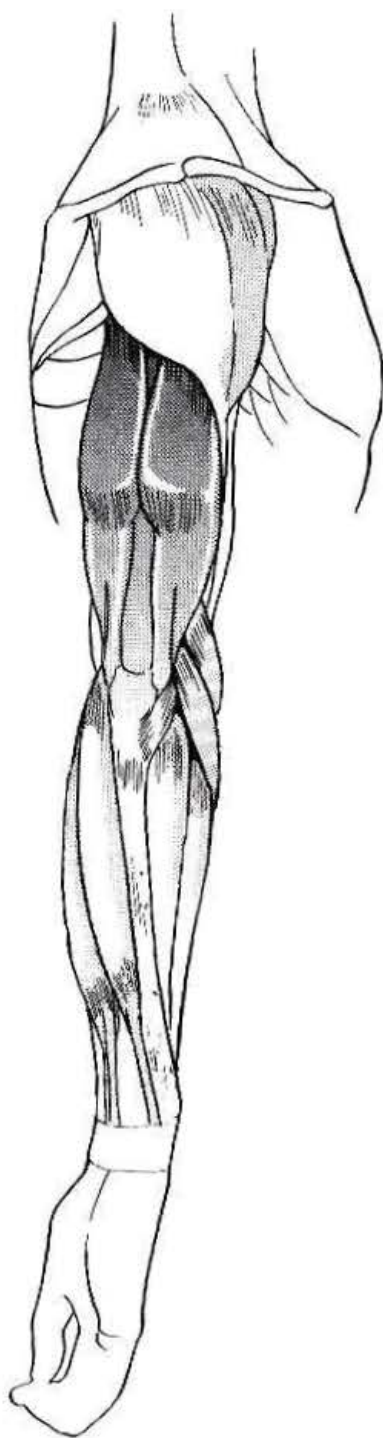


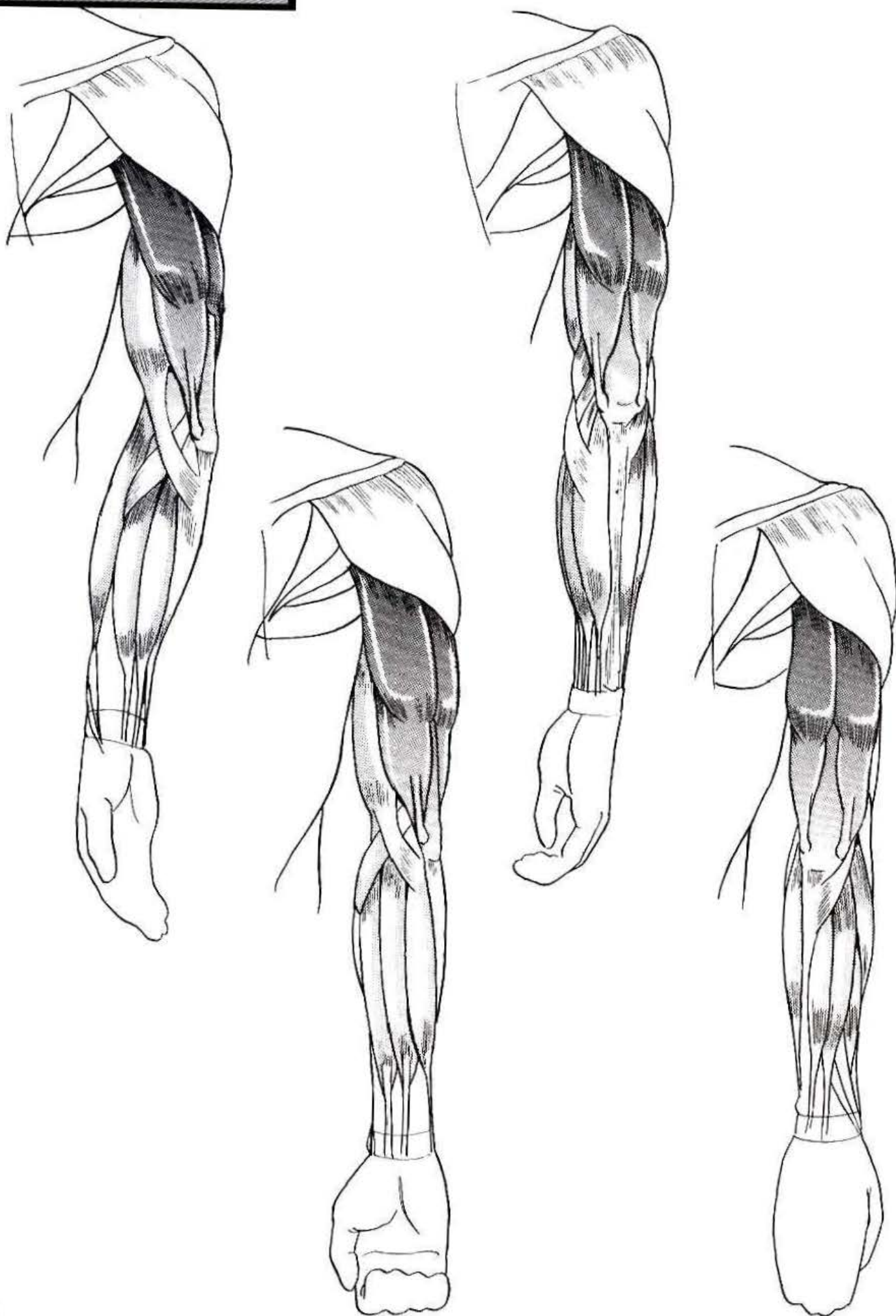








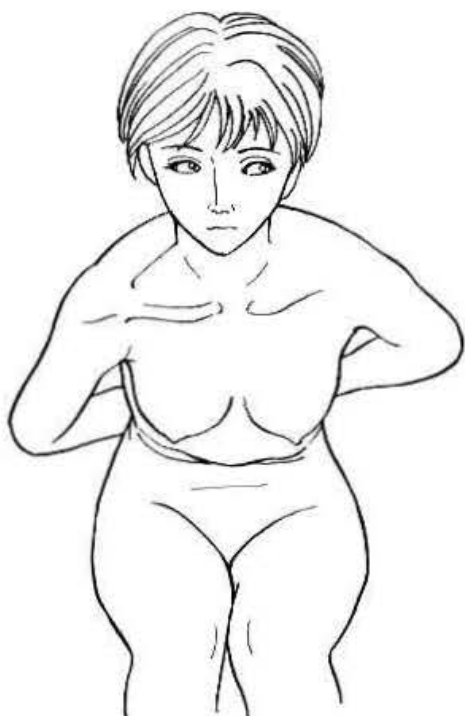




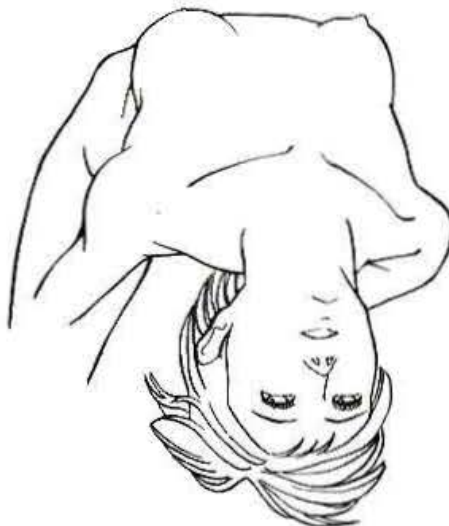


## Les épaules rejetées en avant ou en arrière

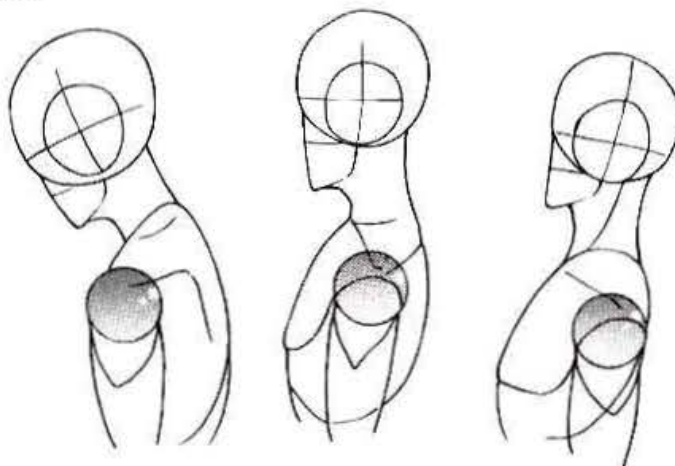
Selon la position, le dos est arrondi et en extension ou bien cambré, tandis que la poitrine est soit creuse, soit projetée en avant. Dans la posture « dos rond », les épaules sont à la fois basses et inclinées vers l'avant.



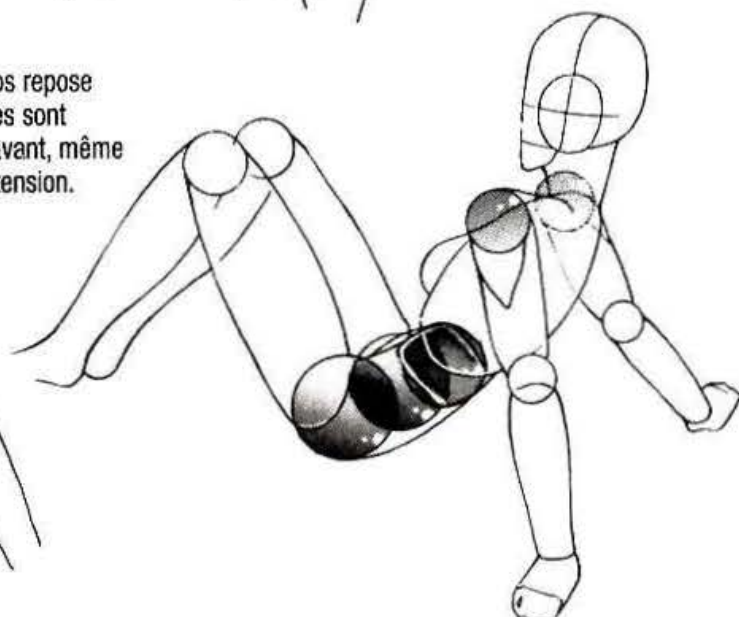
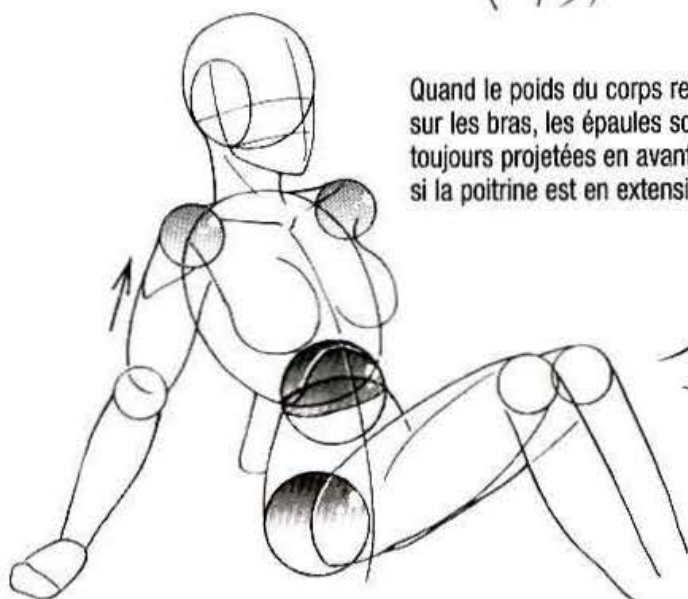
Les mains jointes derrière le dos accentuent encore le mouvement des épaules vers l'avant.



Quand la poitrine se gonfle, les épaules sont rejetées en arrière.



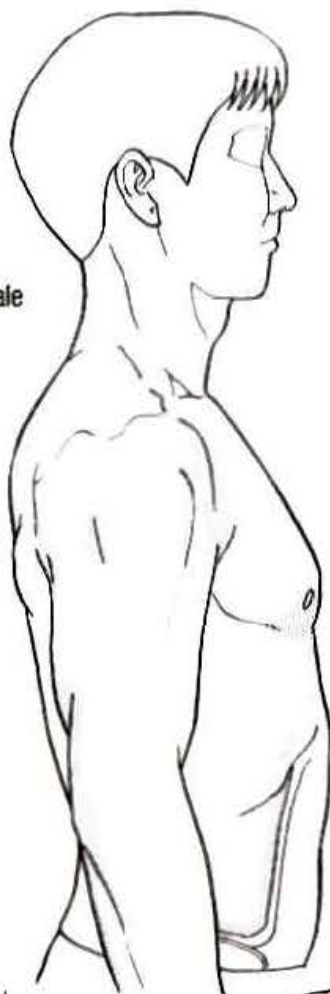
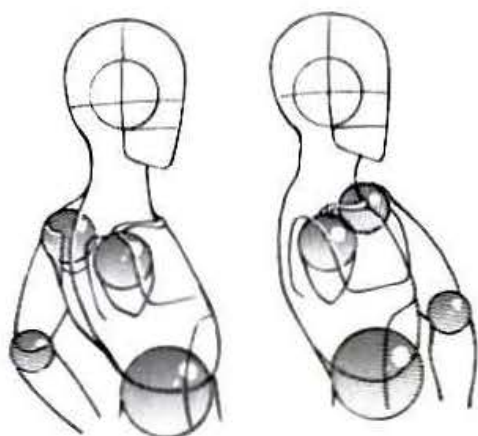
Quand le poids du corps repose sur les bras, les épaules sont toujours projetées en avant, même si la poitrine est en extension.



## Les mouvements du bras vers l'arrière

Pour que l'apparence des pectoraux et des dorsaux soit affectée par les mouvements du bras en avant ou en arrière, il faut que ces mouvements s'accompagnent d'une torsion latérale.

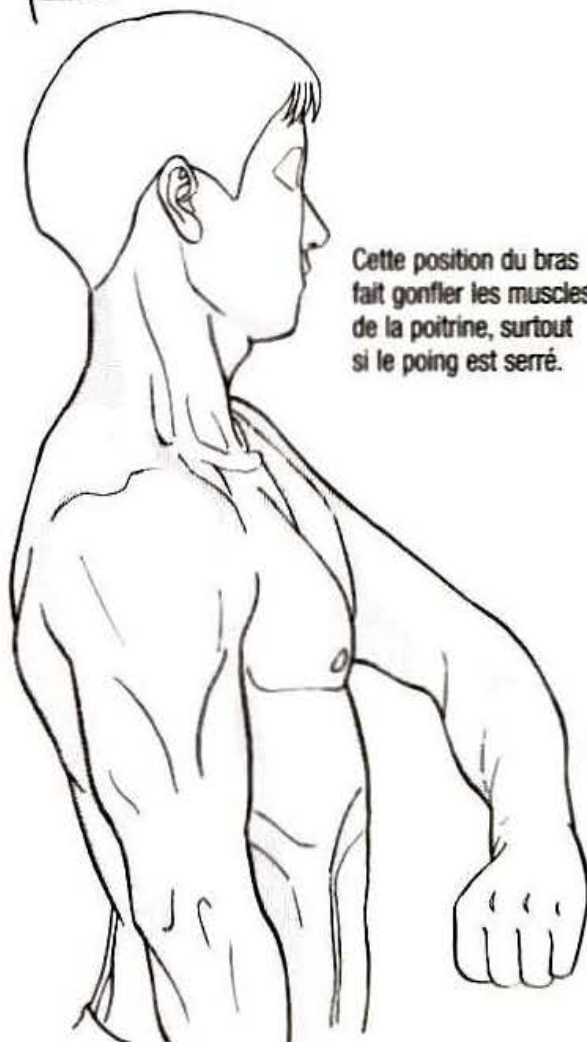
Position normale



Les muscles du dos se contractent et font des bosses quand les bras sont ainsi lancés en arrière.



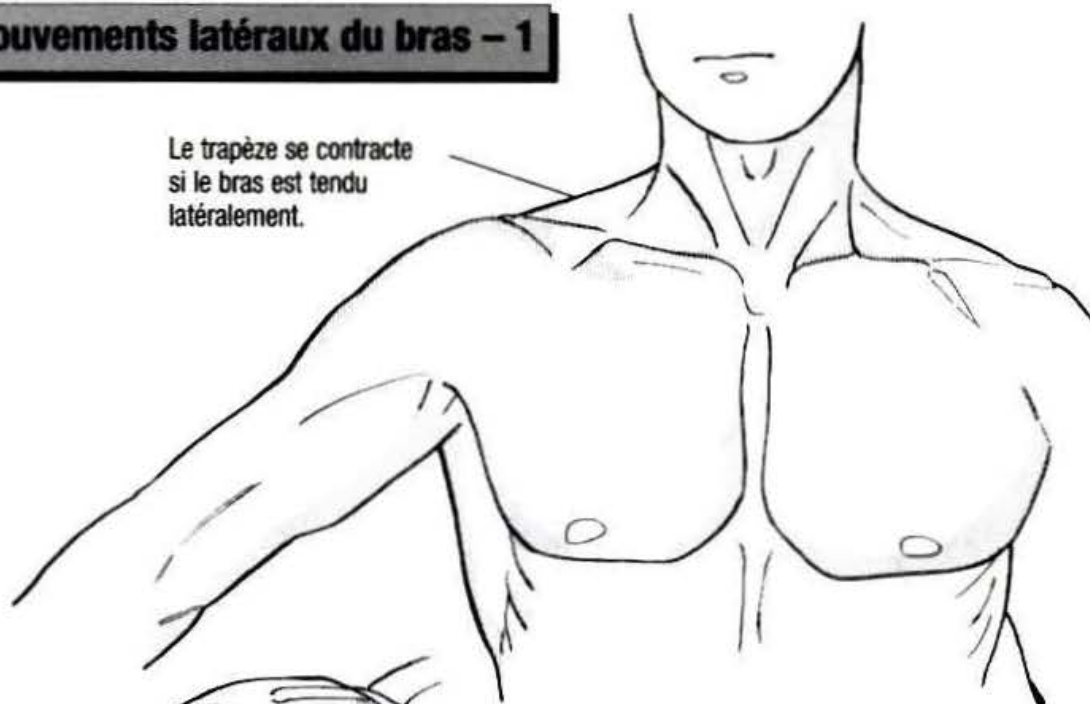
Cette position du bras fait gonfler les muscles de la poitrine, surtout si le poing est serré.



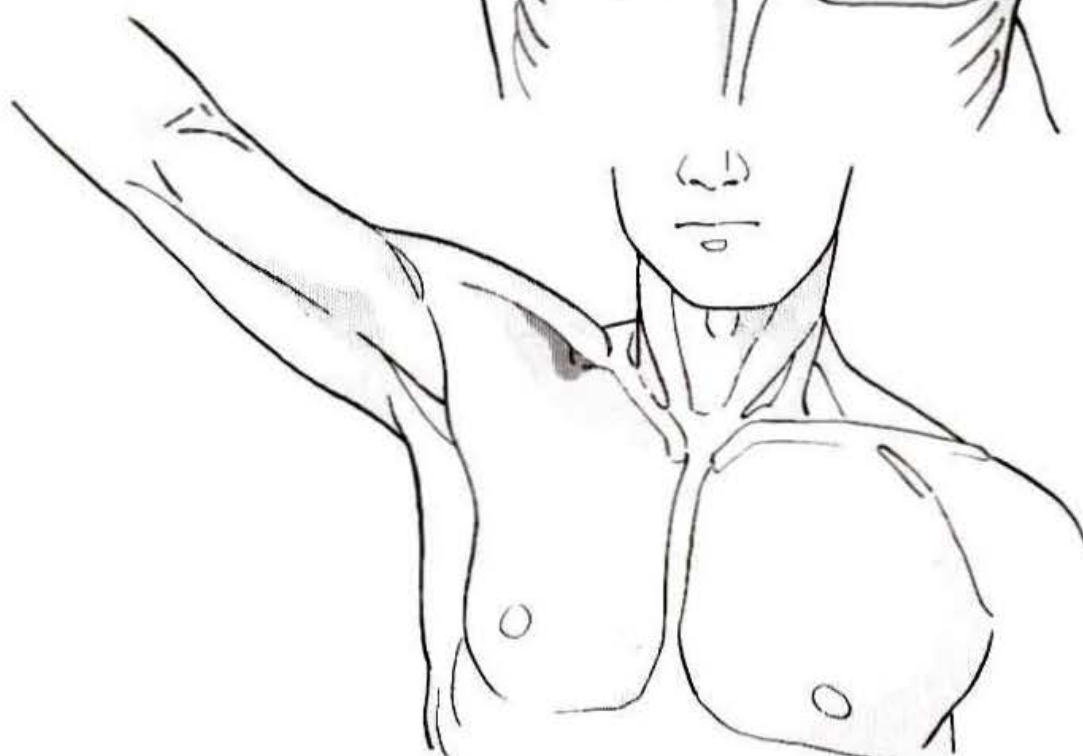
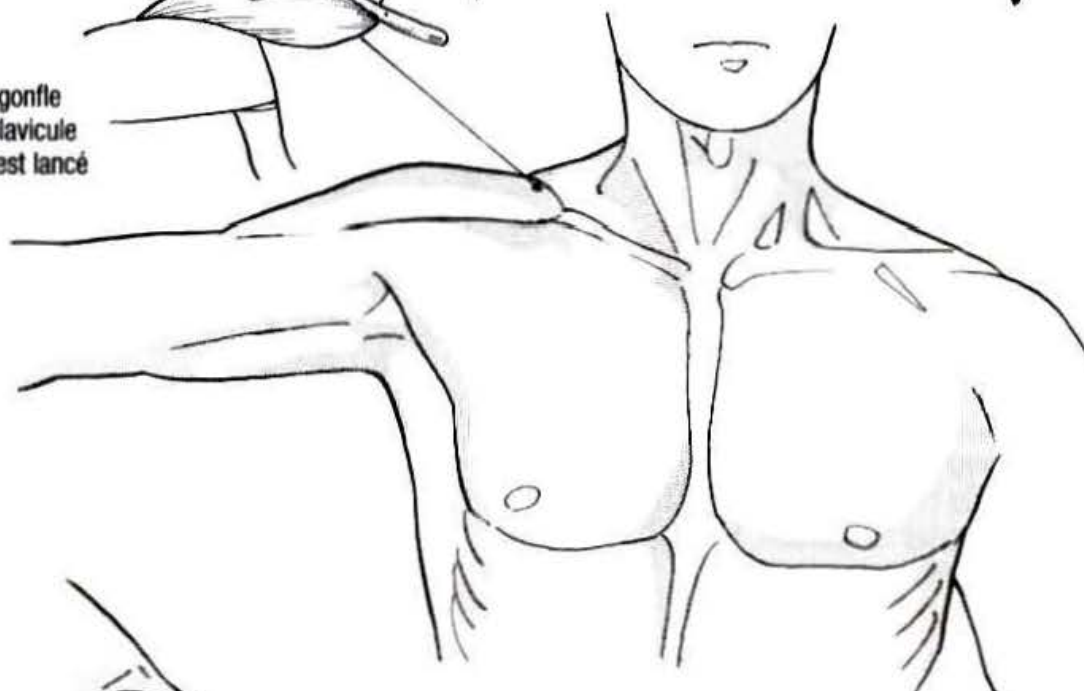


## Les mouvements latéraux du bras – 1

Le trapèze se contracte  
si le bras est tendu  
latéralement.



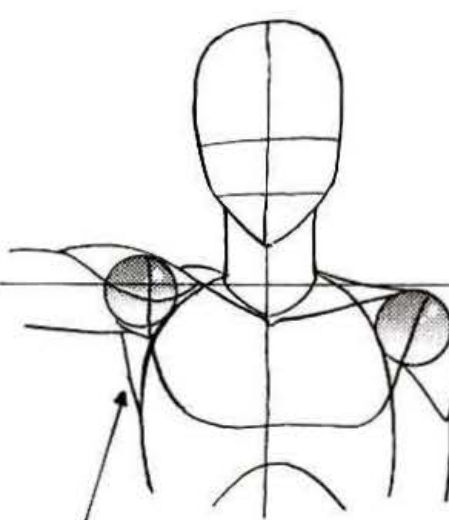
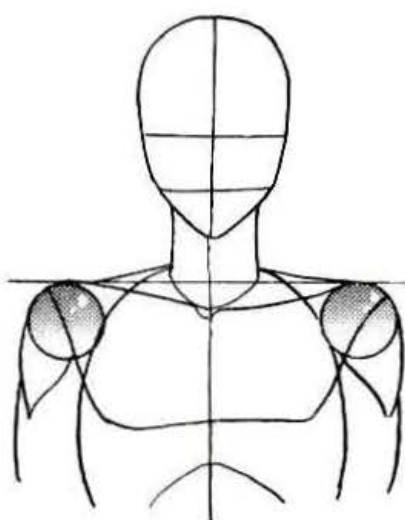
Le deltoïde se gonfle  
et masque la clavicule  
quand le bras est lancé  
à la verticale.



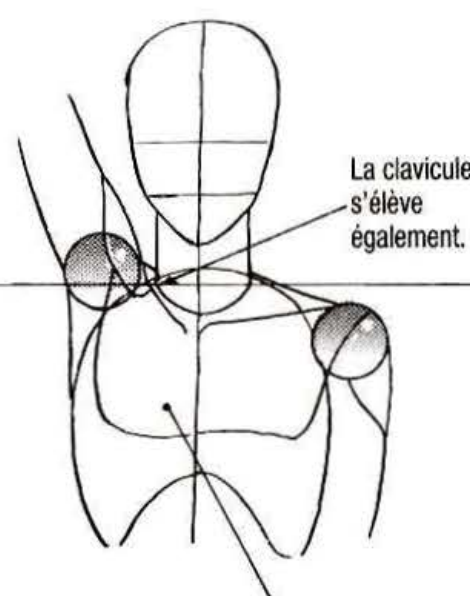
## Les mouvements latéraux du bras – 2



Si l'épaule accompagne le mouvement vers le haut, la clavicle est elle aussi rehaussée.



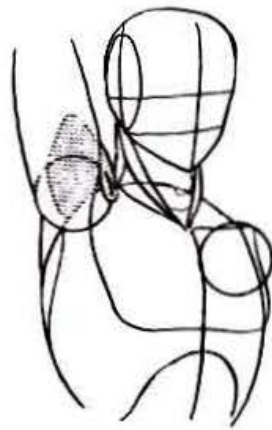
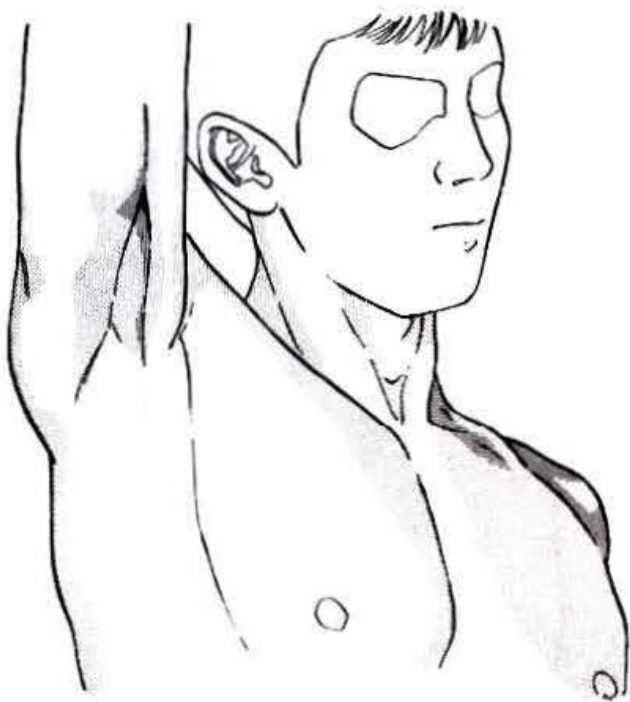
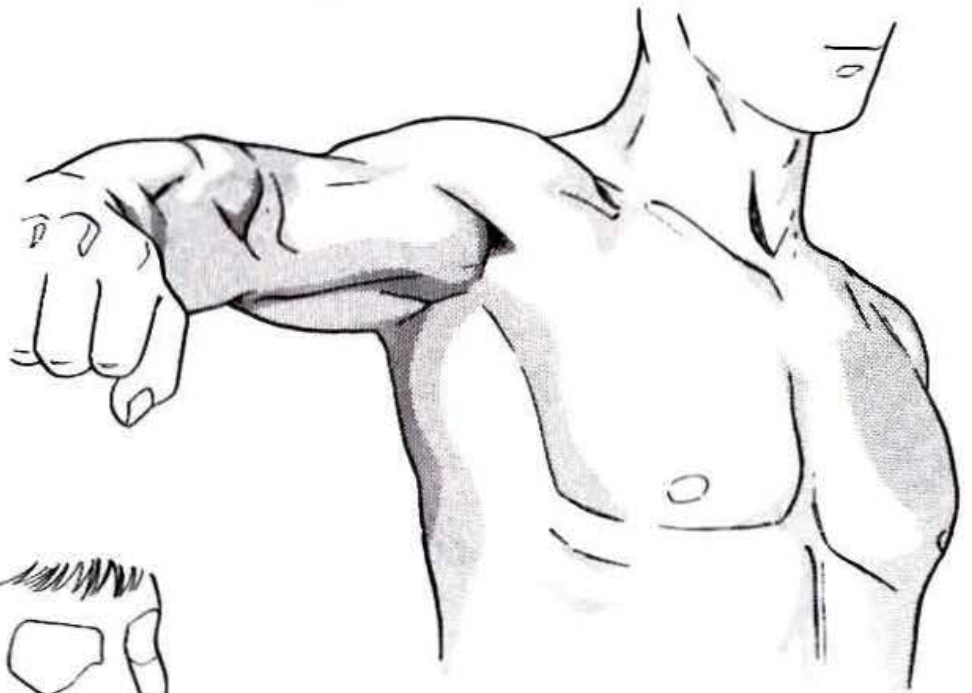
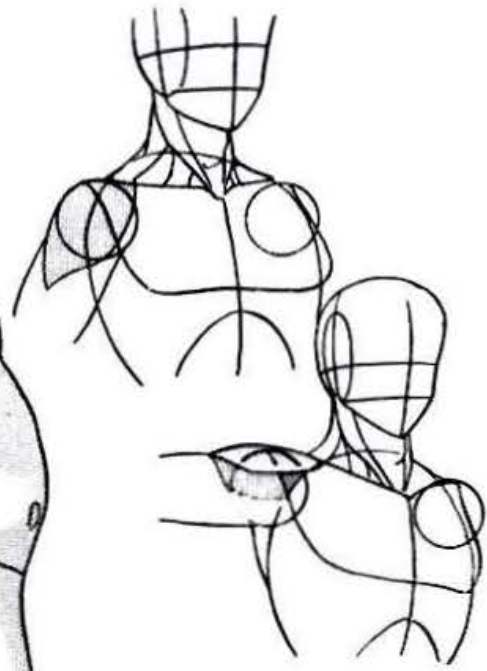
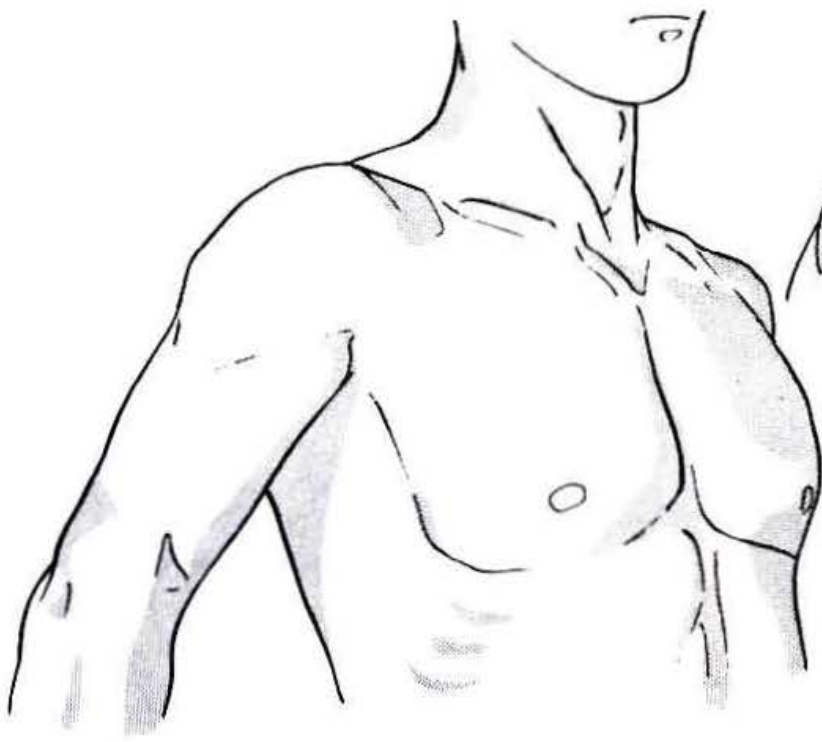
Le grand dorsal devient visible.

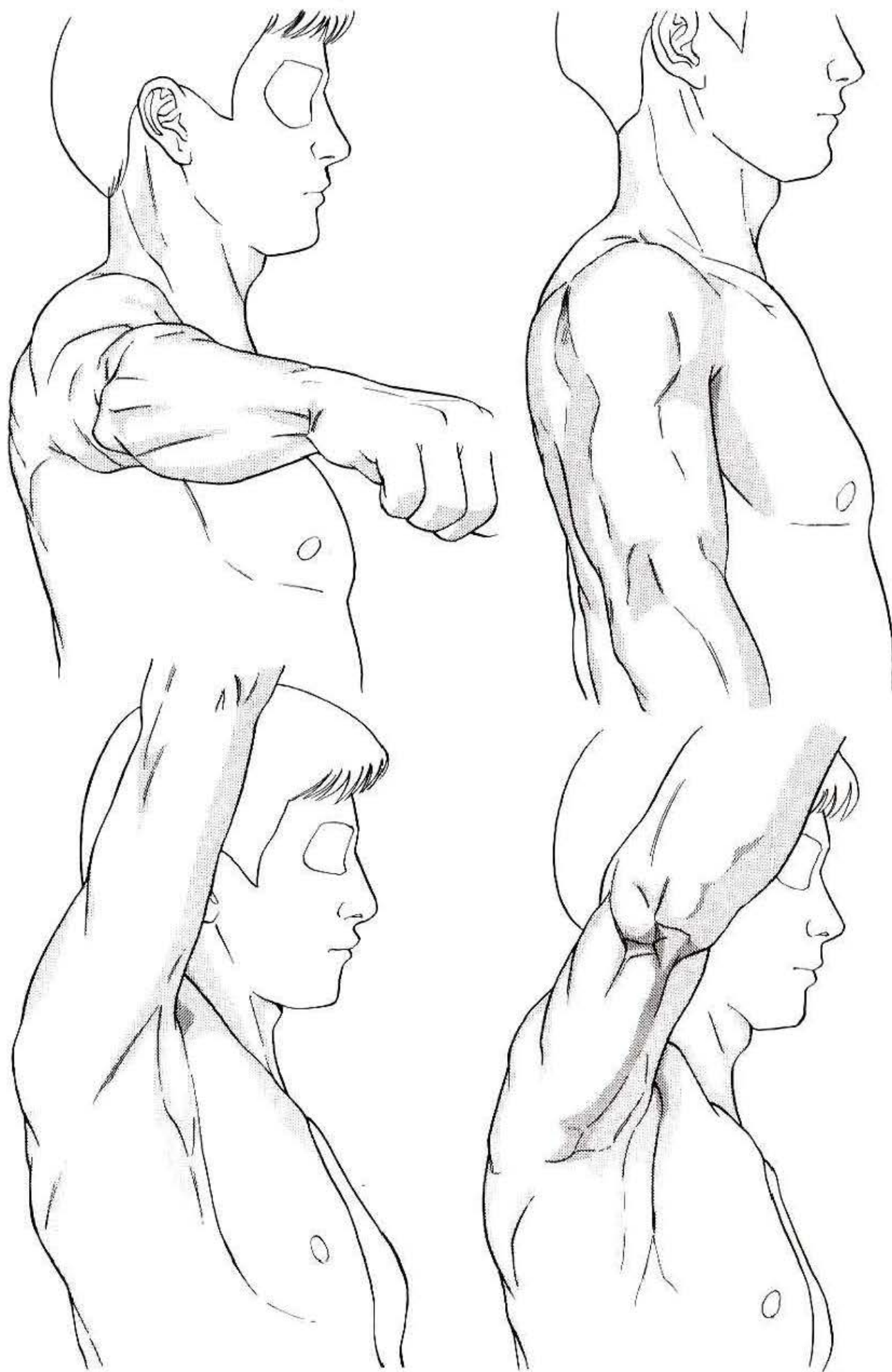


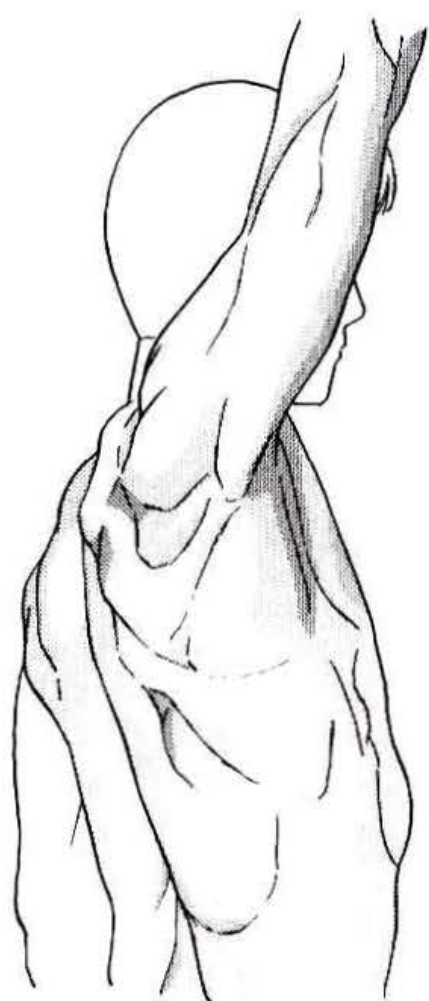
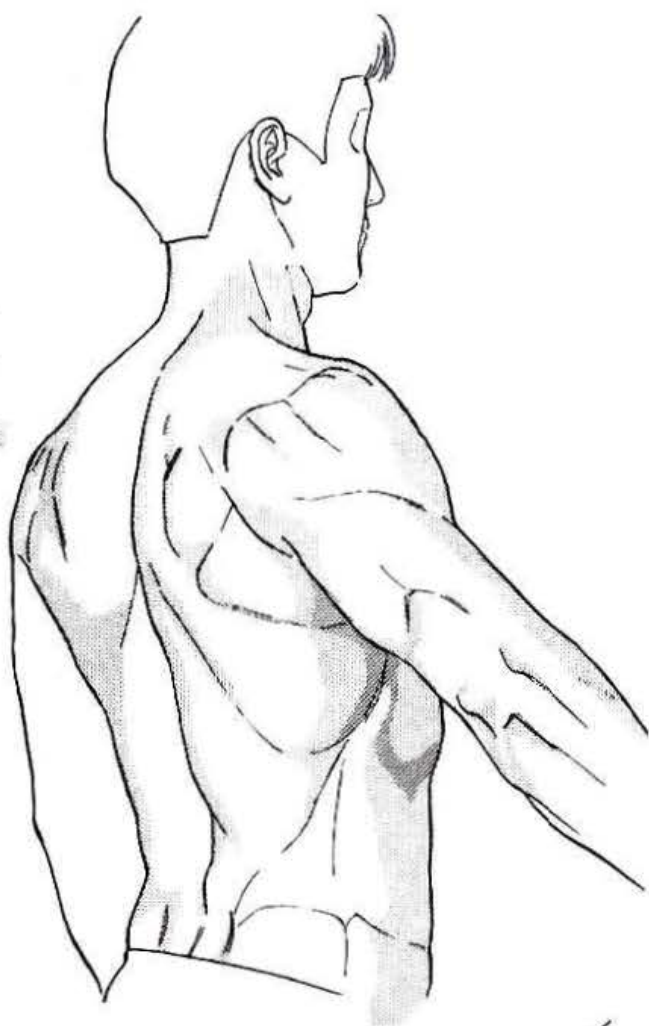
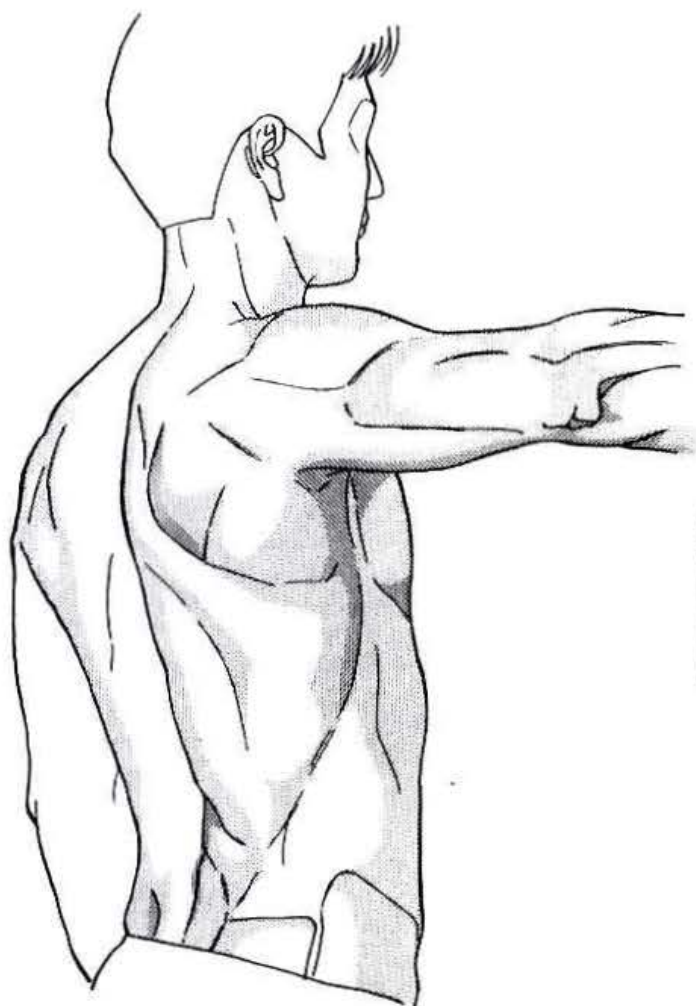
La clavicle s'élève également.

Les pectoraux sont en pleine extension.



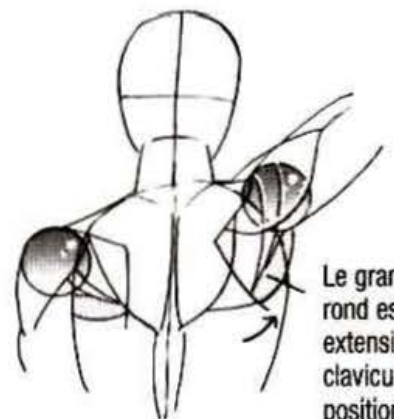
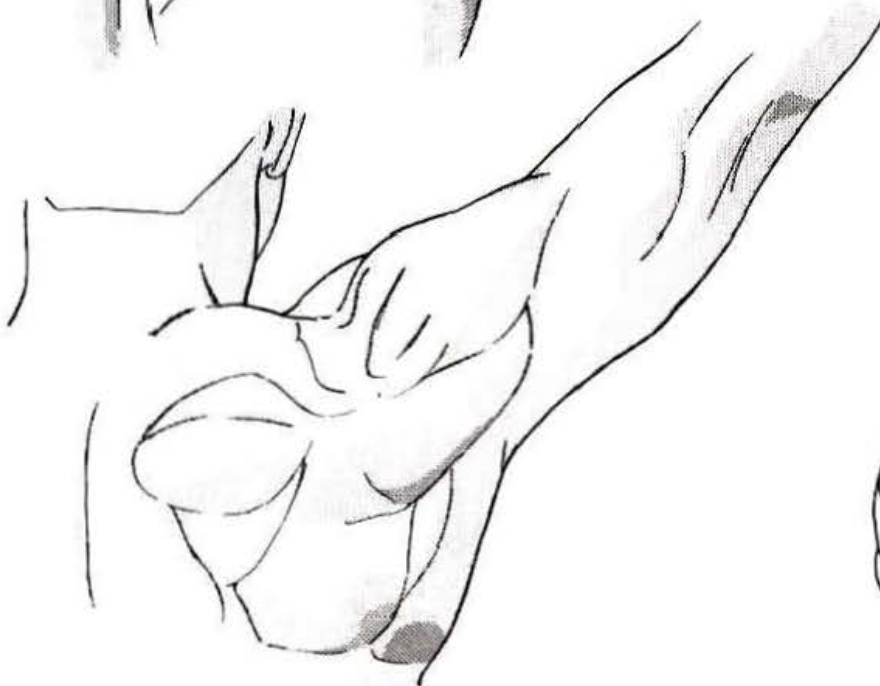
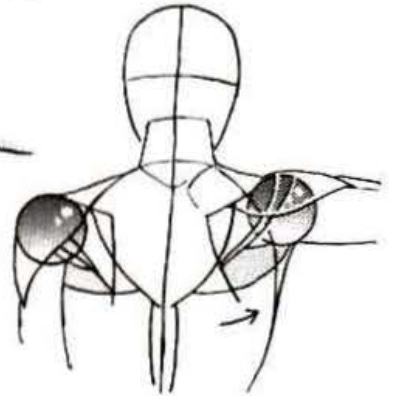
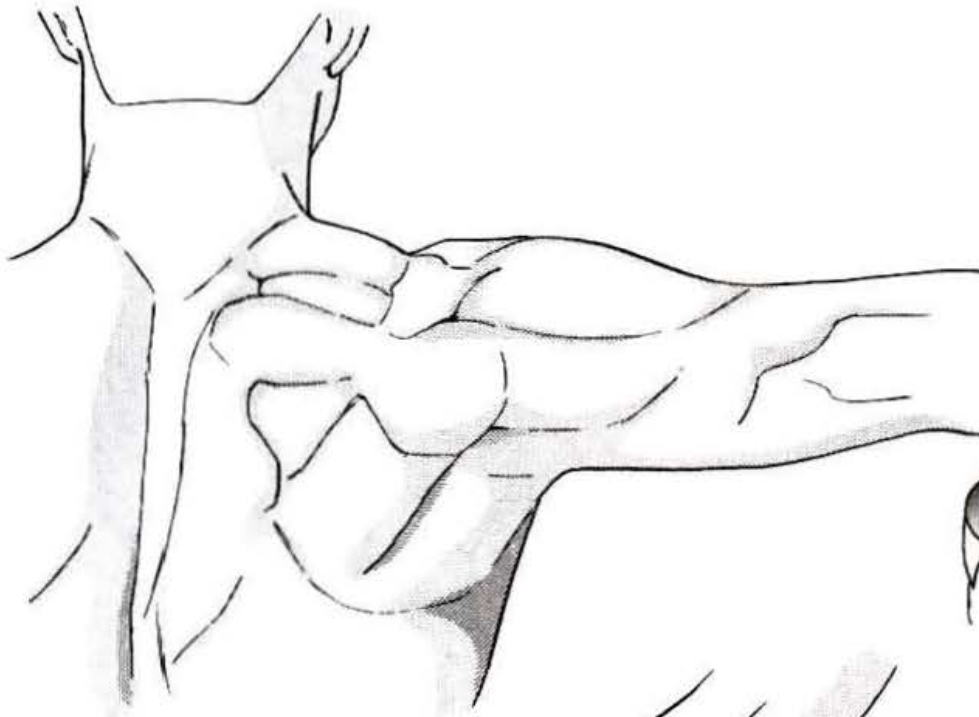
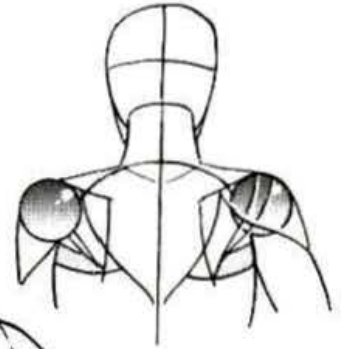
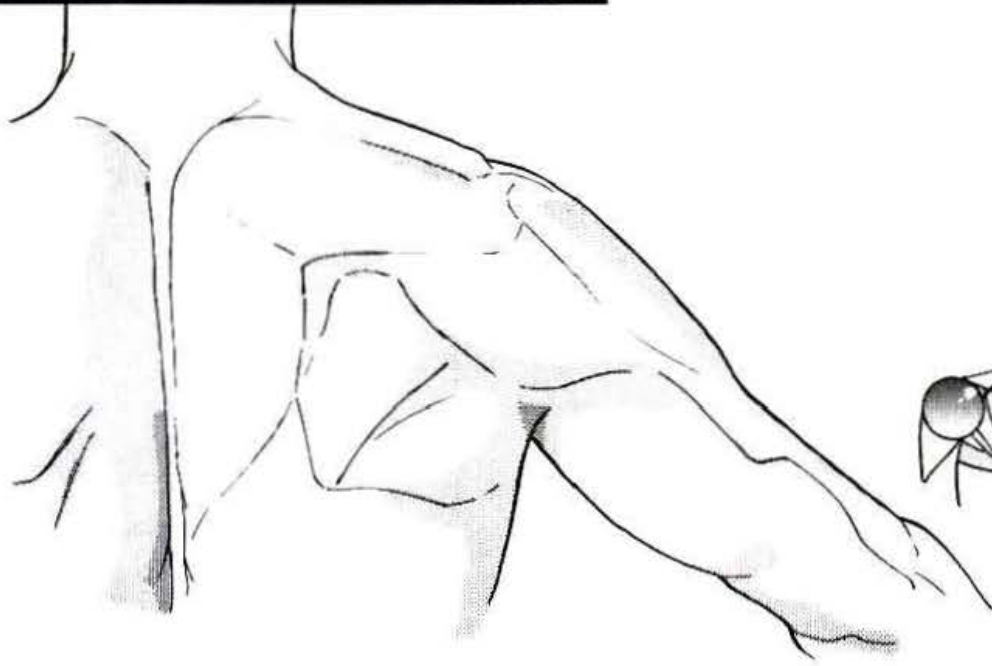








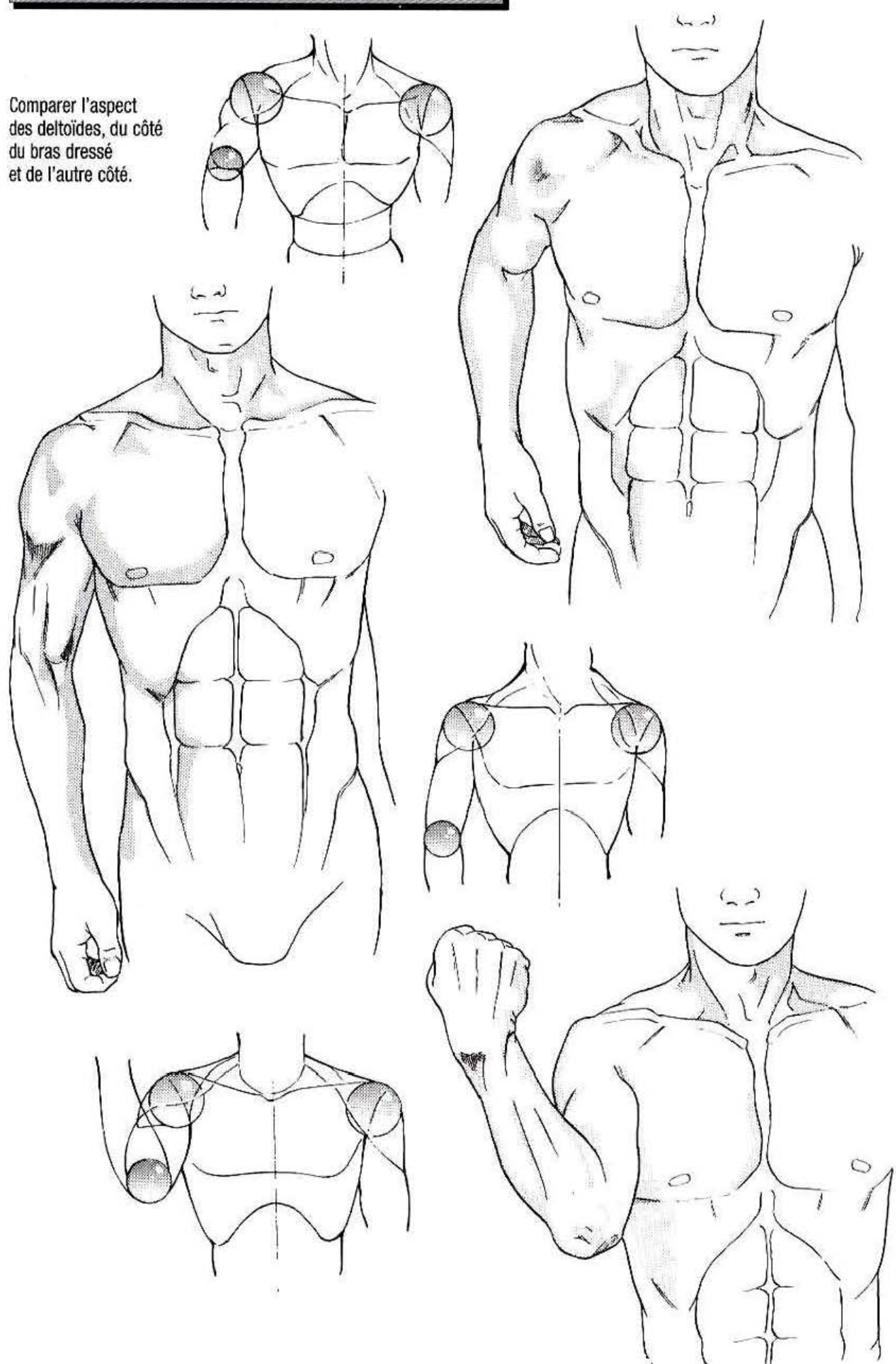
## Les mouvements latéraux du bras – 4



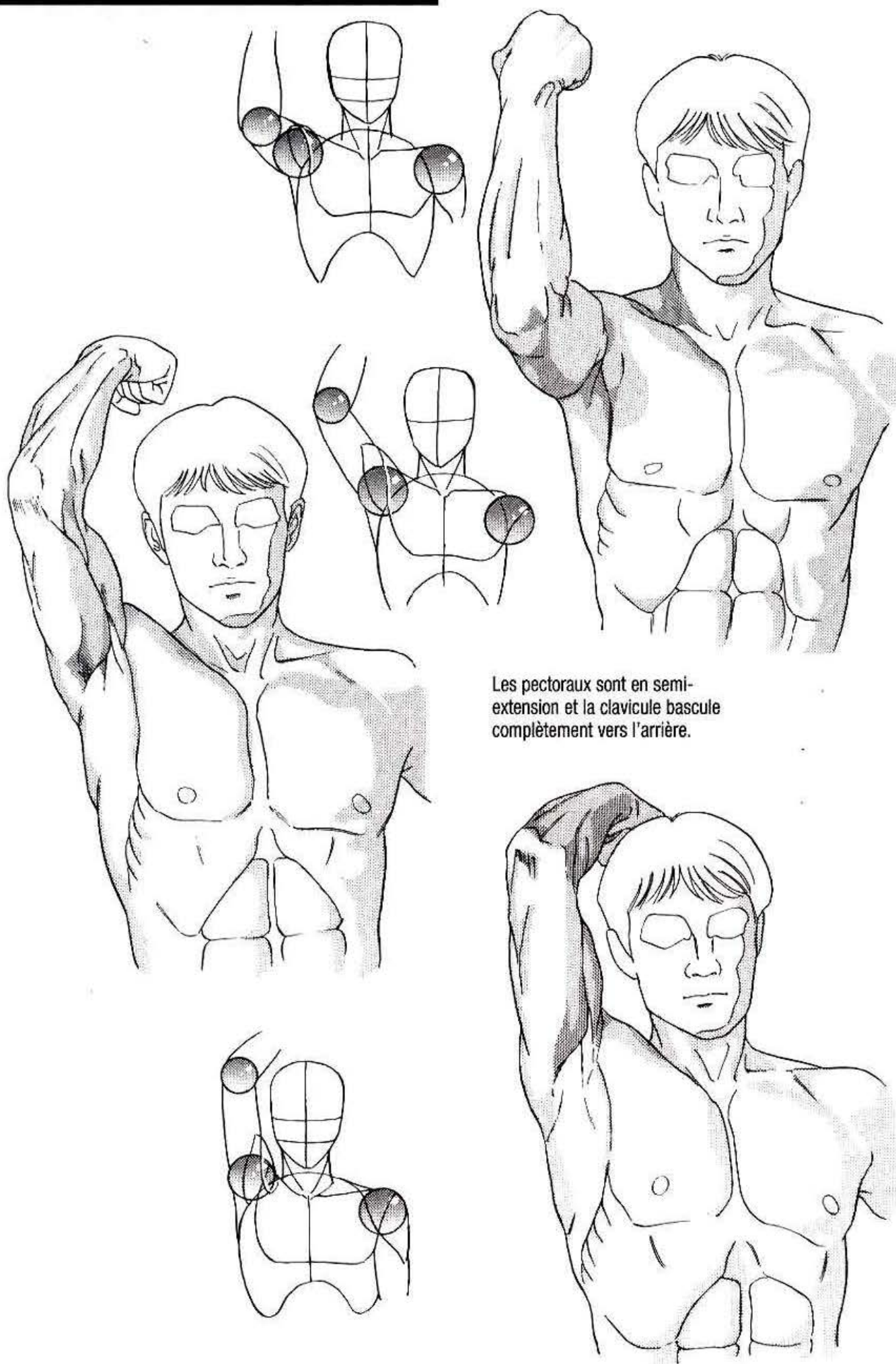
Le grand rond est en extension et la clavicule en position haute.

## Les mouvements du bras vers l'avant – 1

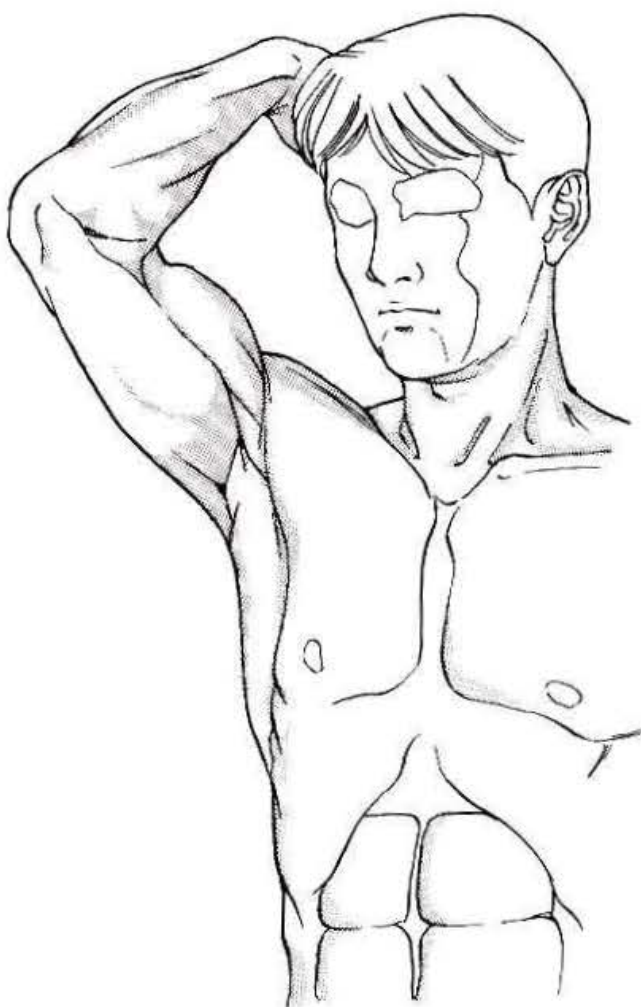
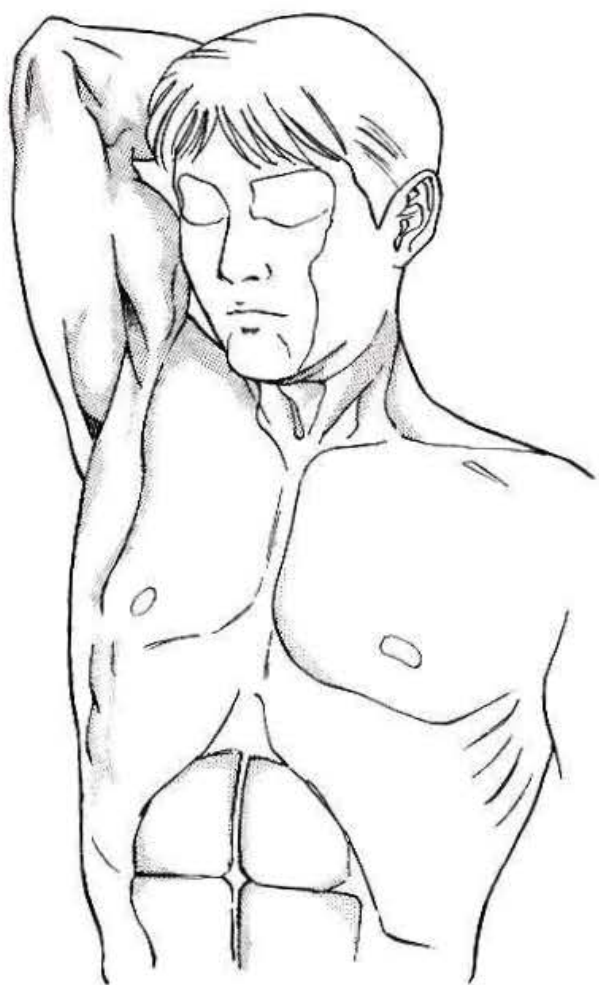
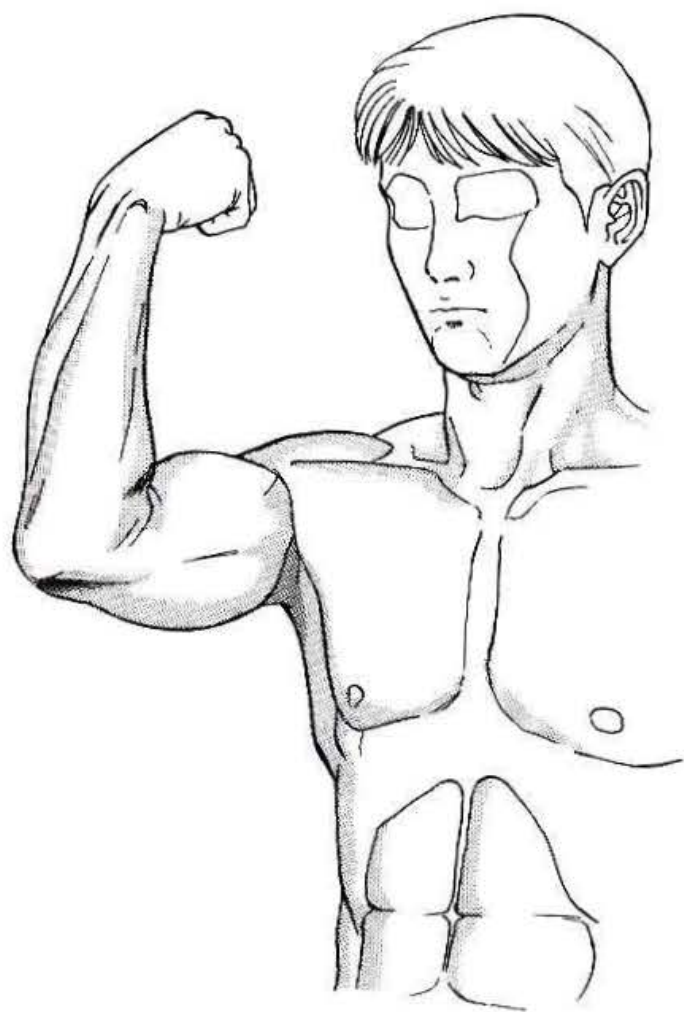
Comparer l'aspect  
des deltoïdes, du côté  
du bras dressé  
et de l'autre côté.

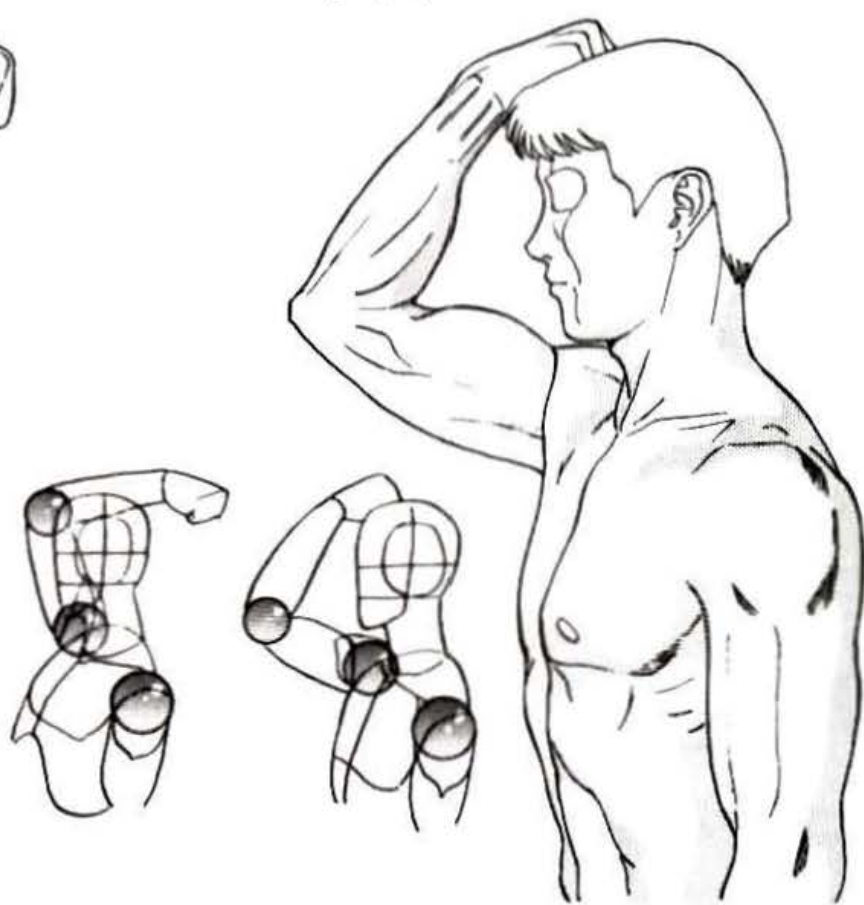
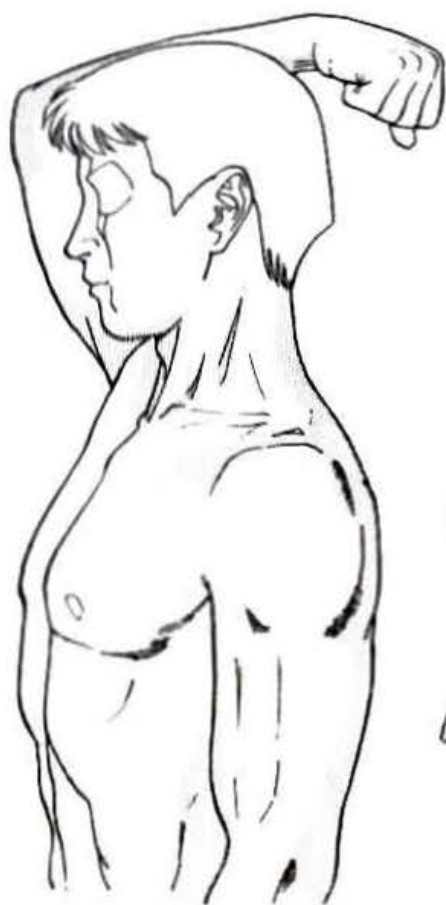
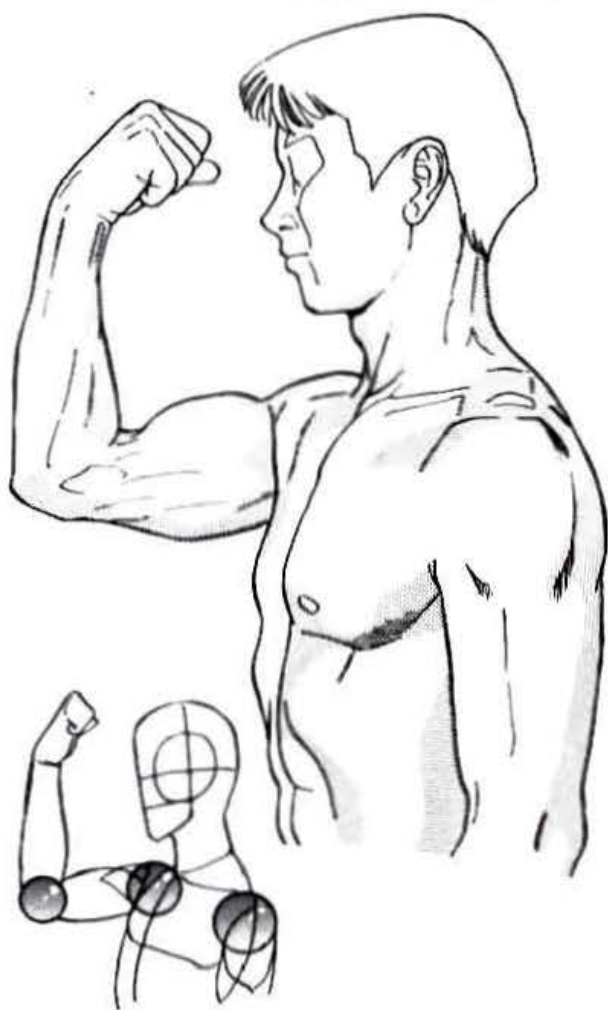


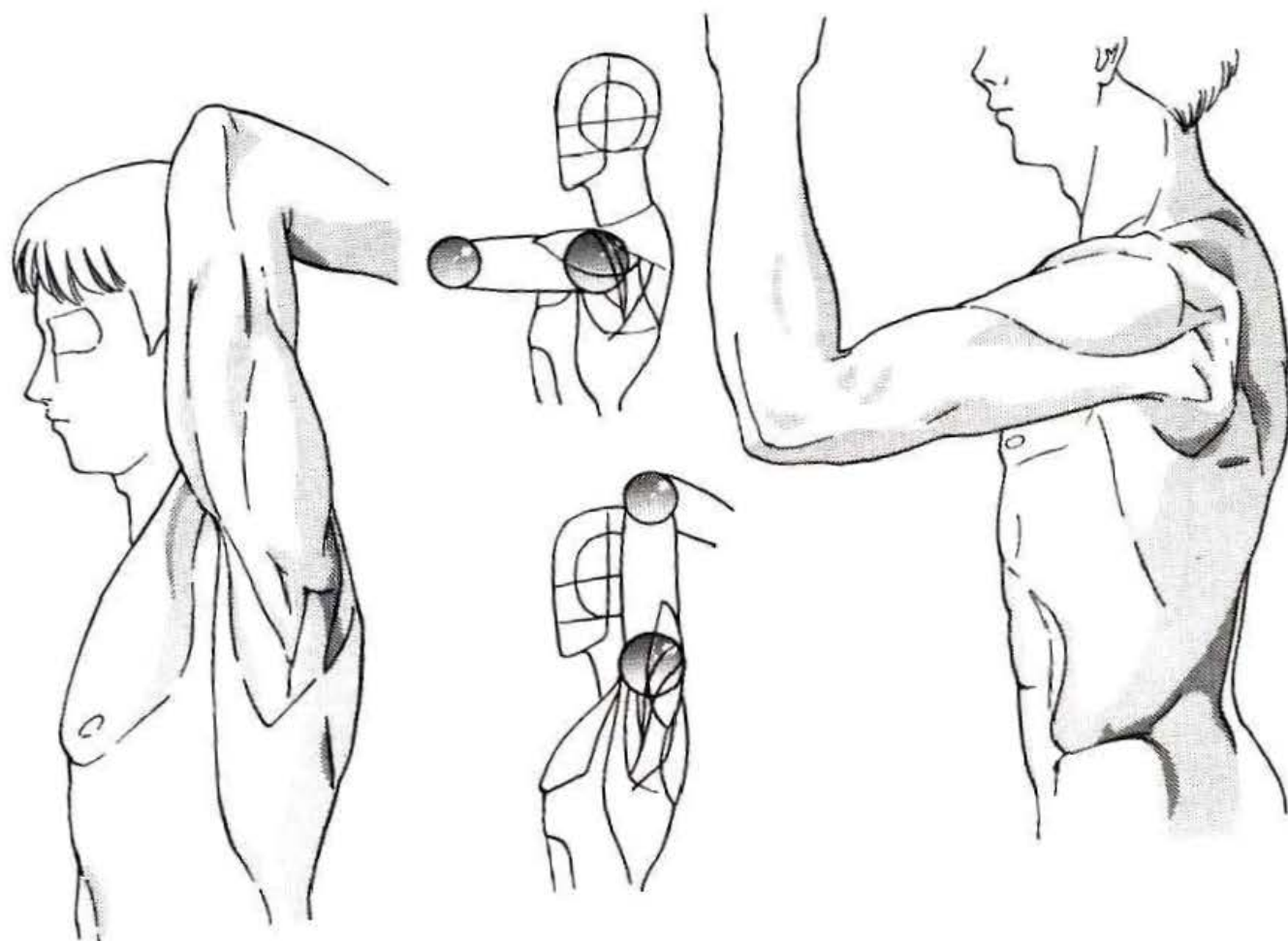
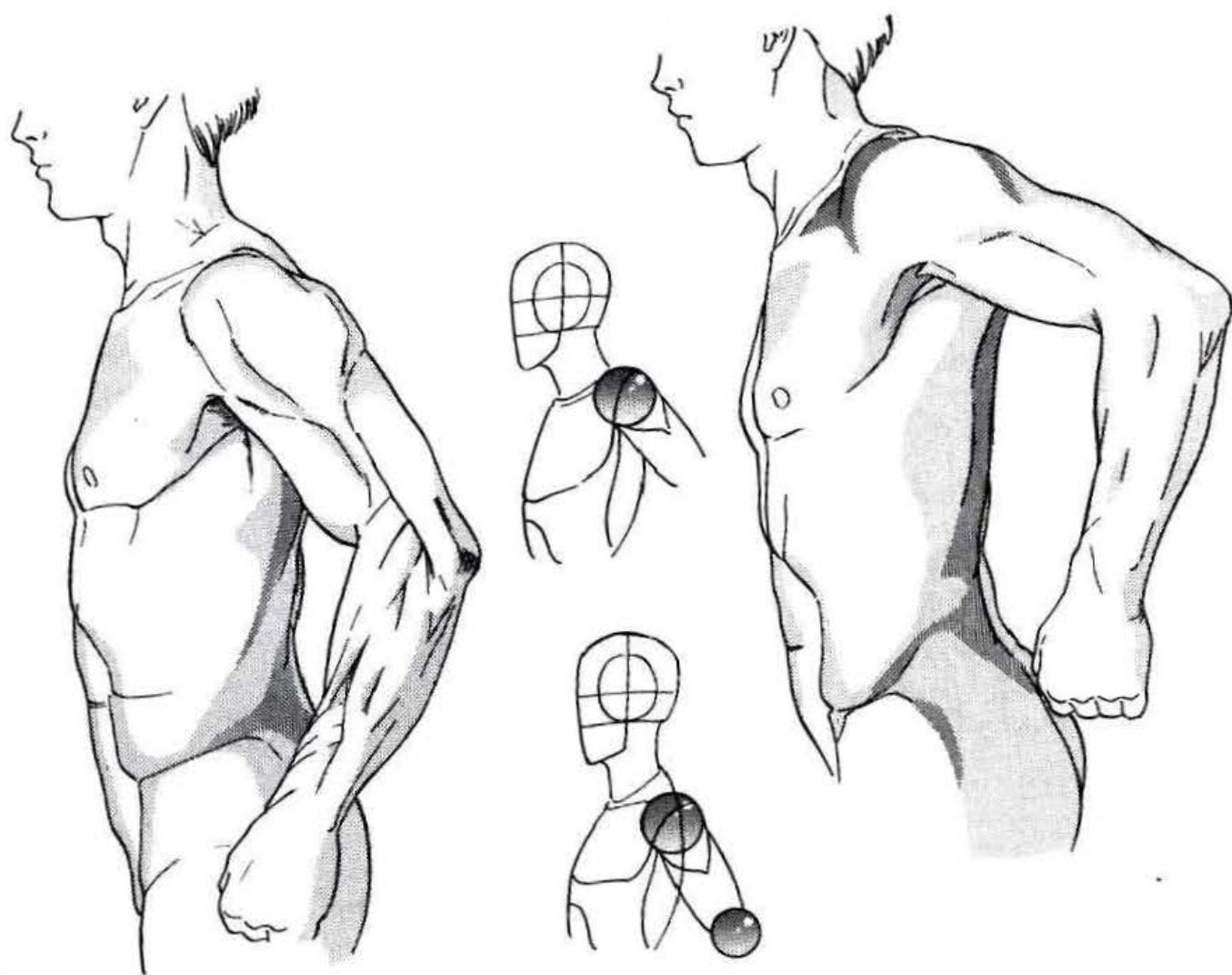








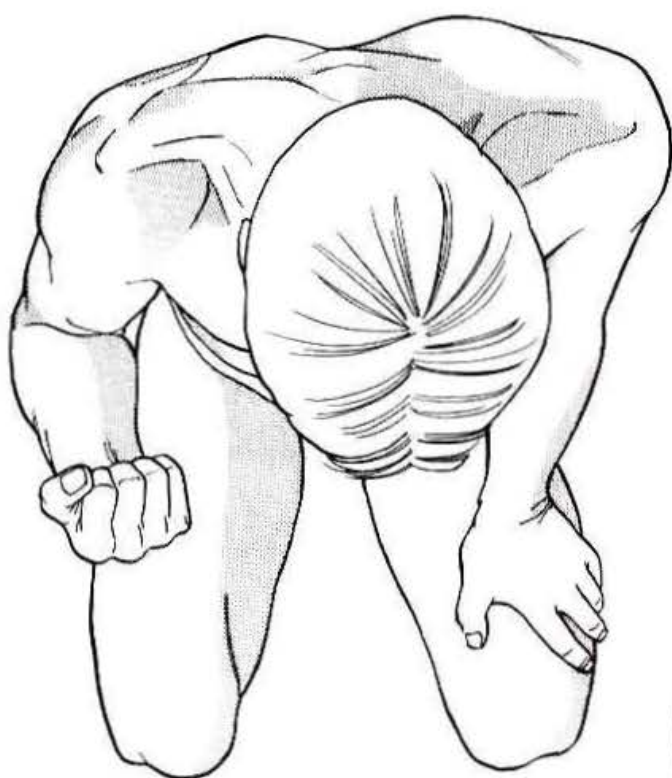
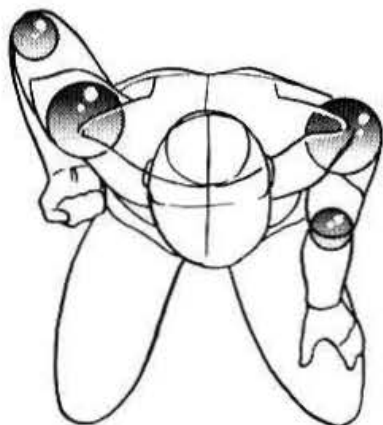


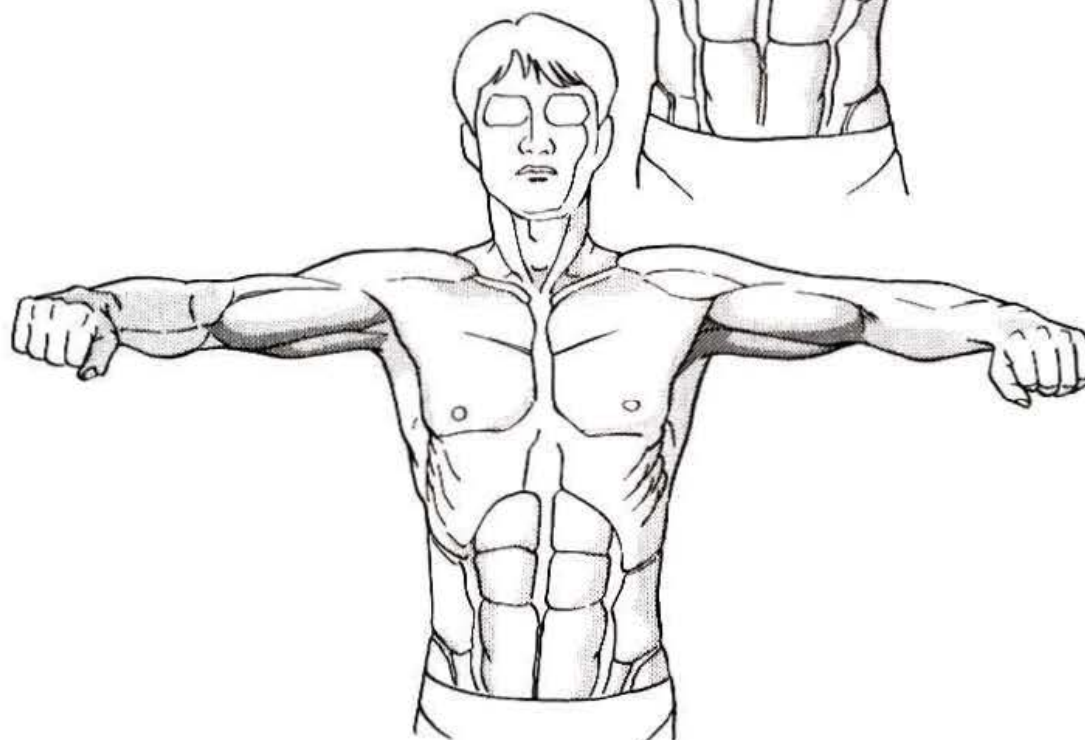
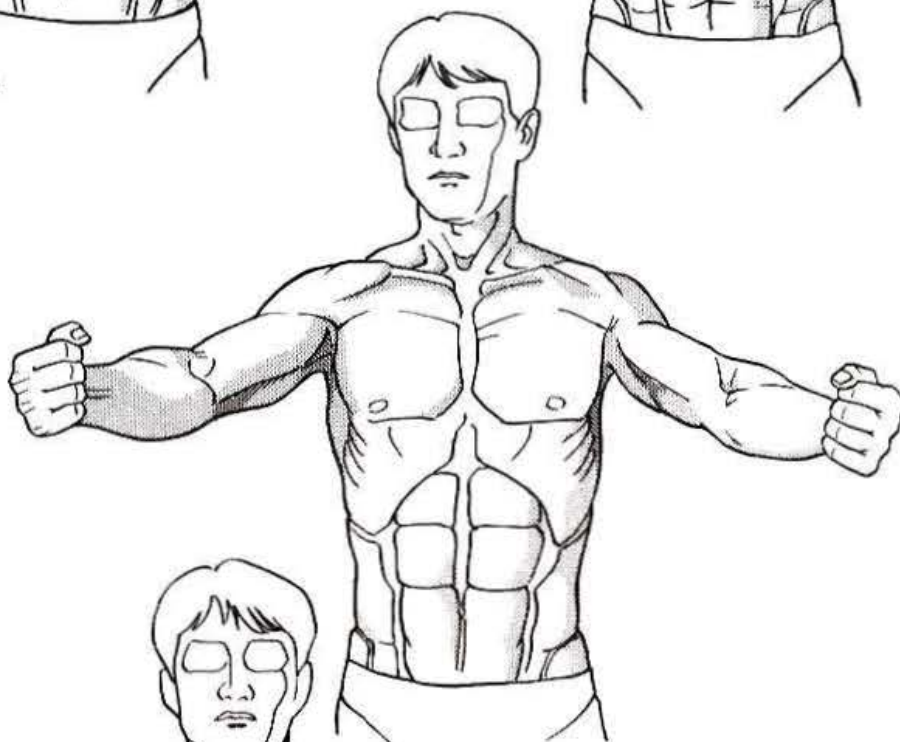
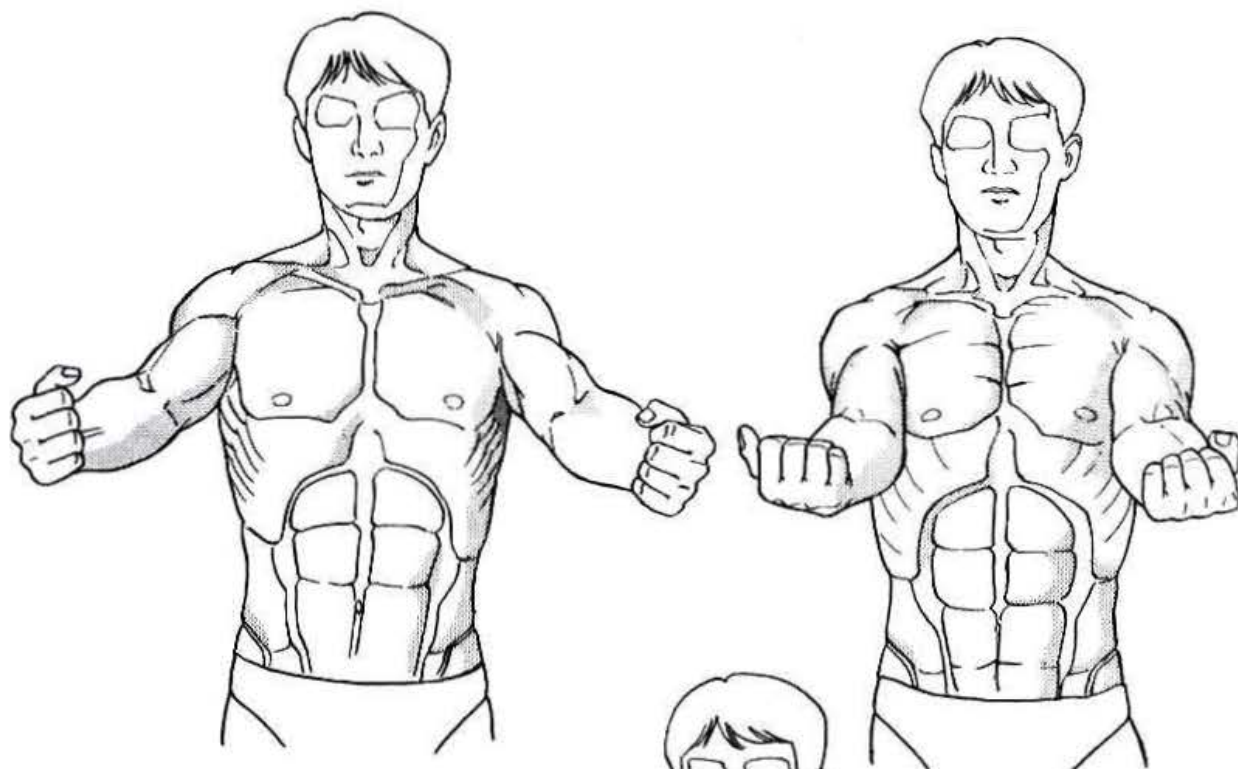




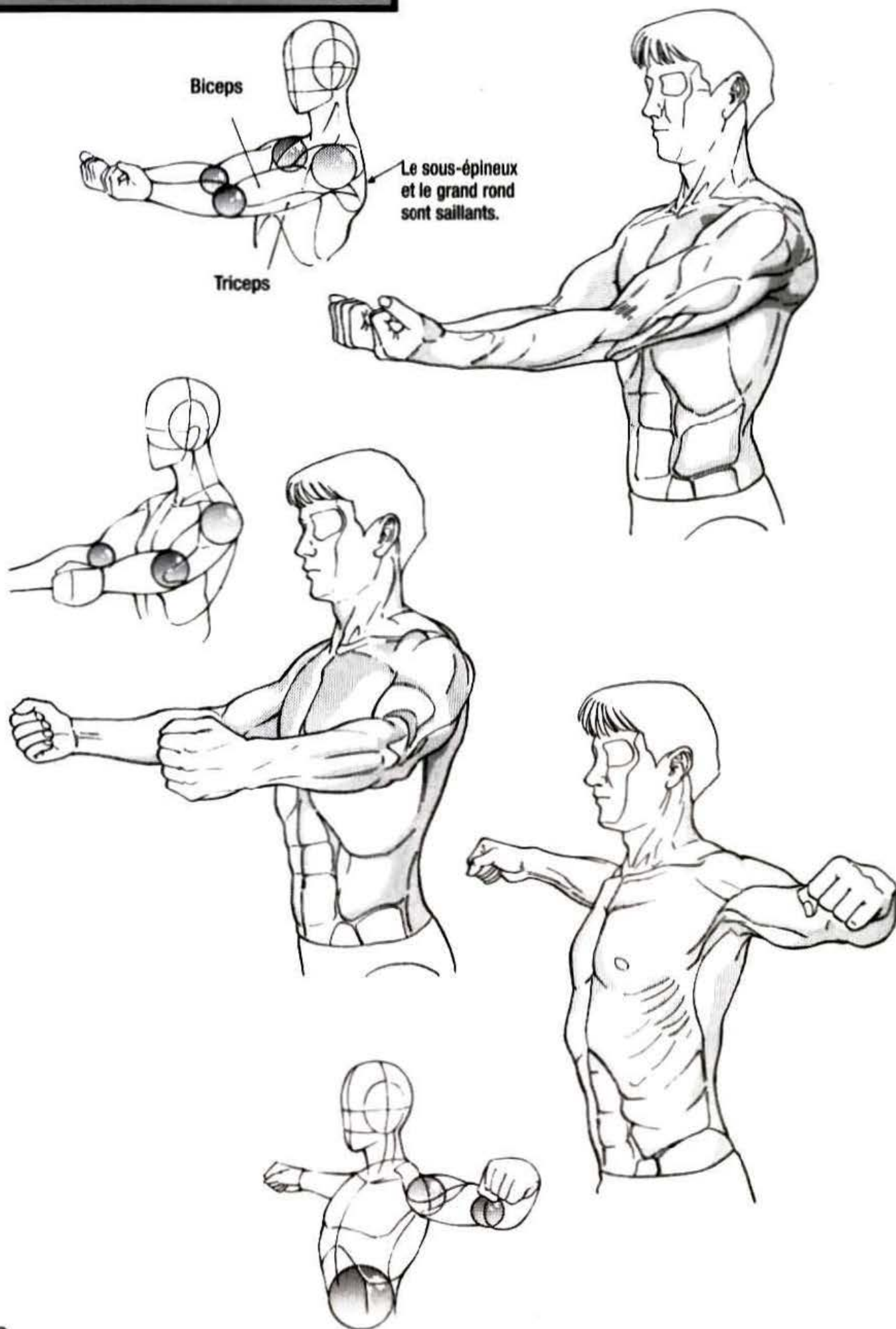
## Les mouvements du bras vers l'avant – 4

Vue du dessus

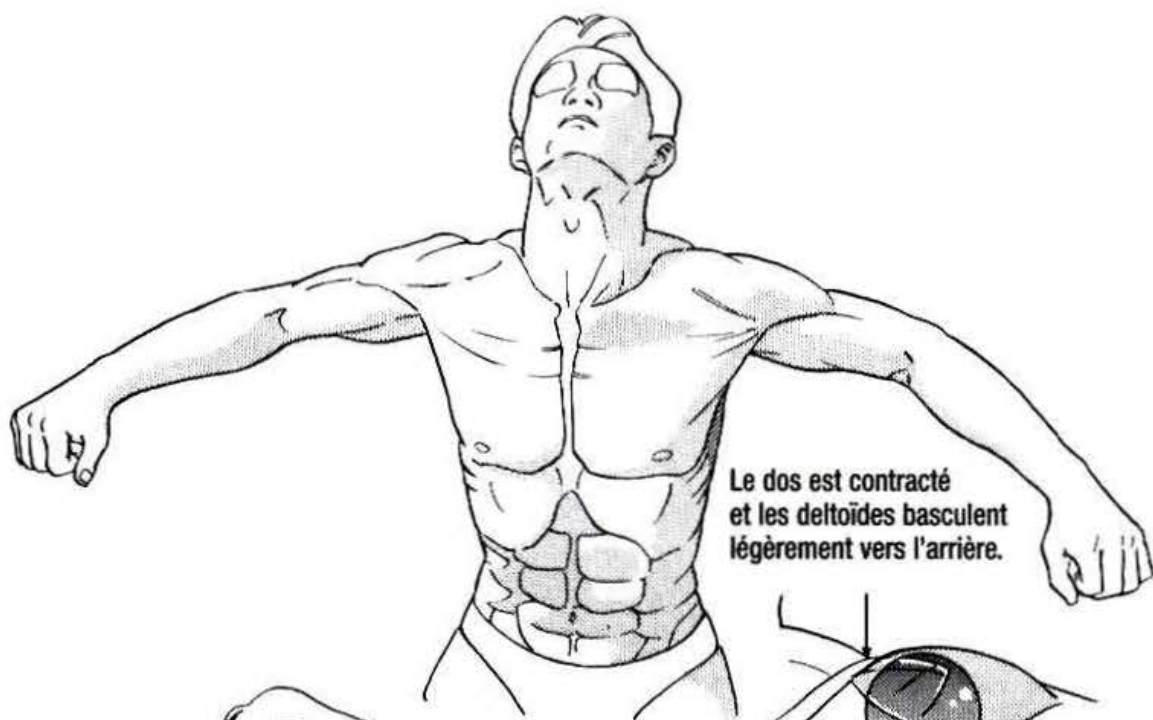




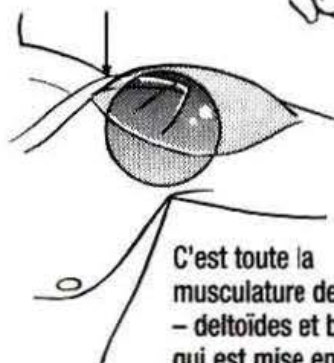
## Les mouvements des deux bras – 2





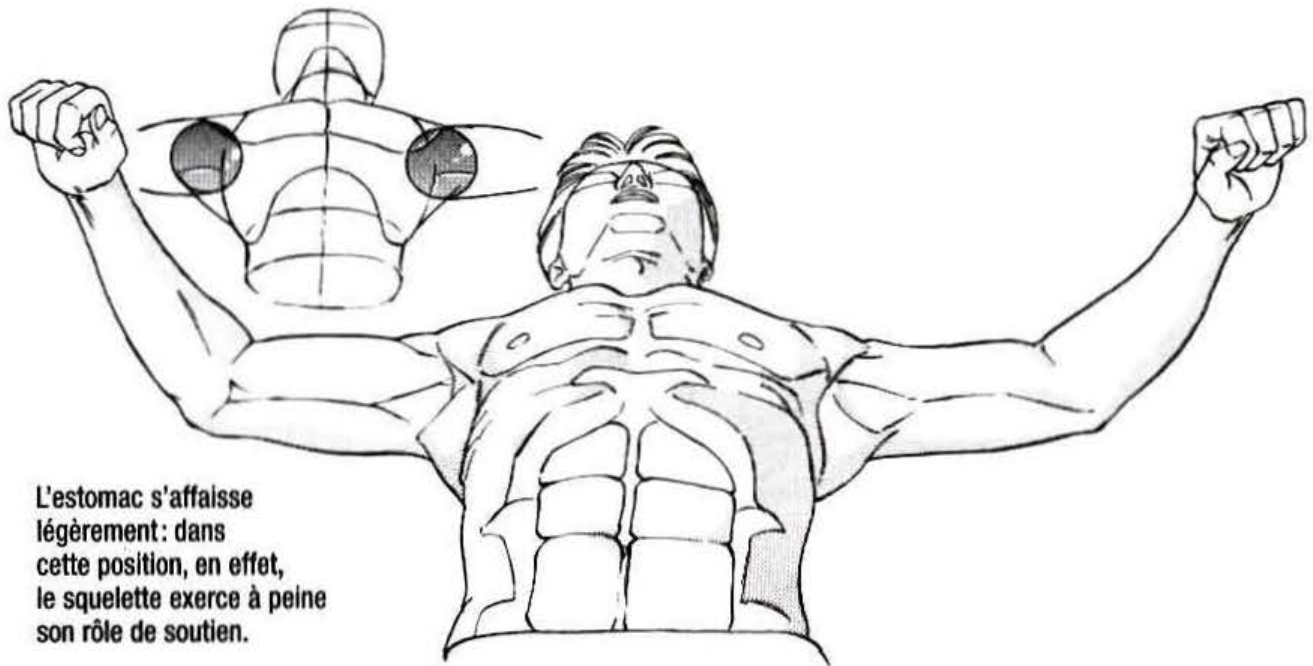


Le dos est contracté  
et les deltoïdes basculent  
légèrement vers l'arrière.

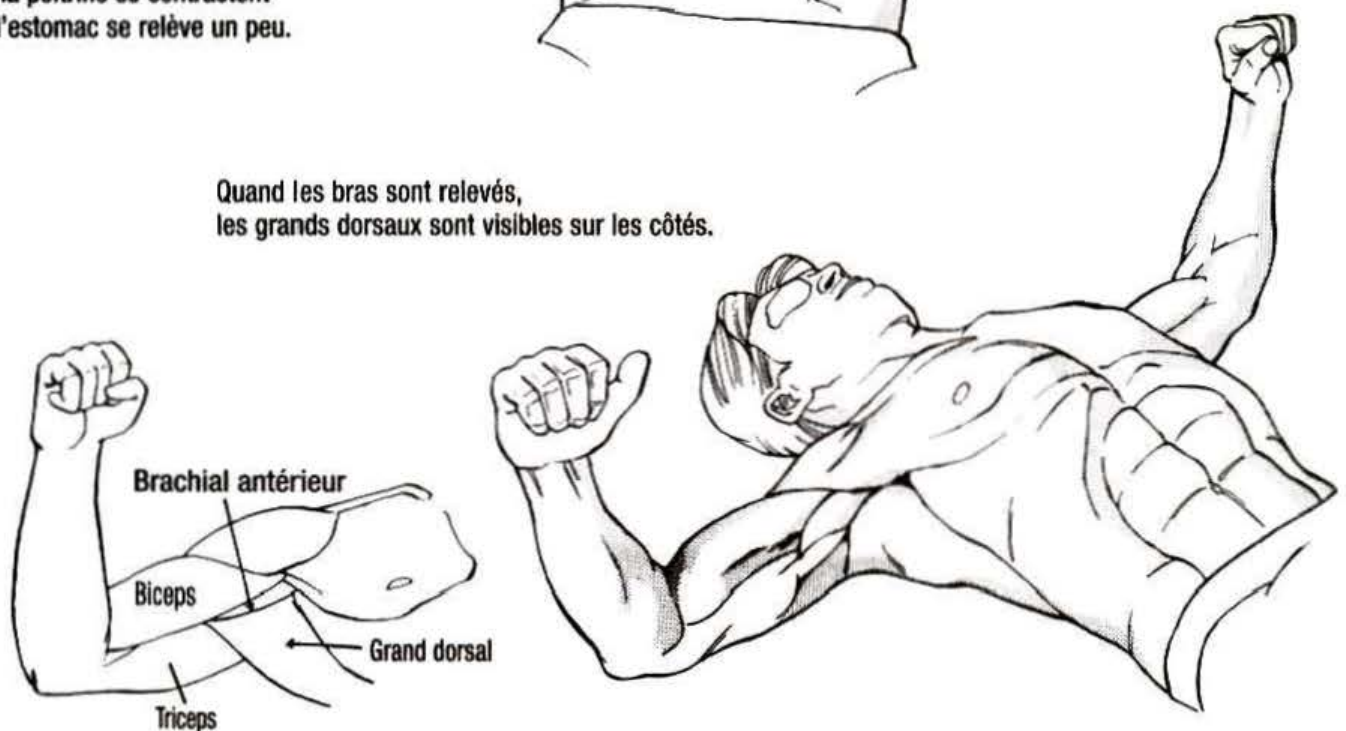


C'est toute la  
musculature des bras  
- deltoïdes et biceps -  
qui est mise en valeur  
par cette posture.

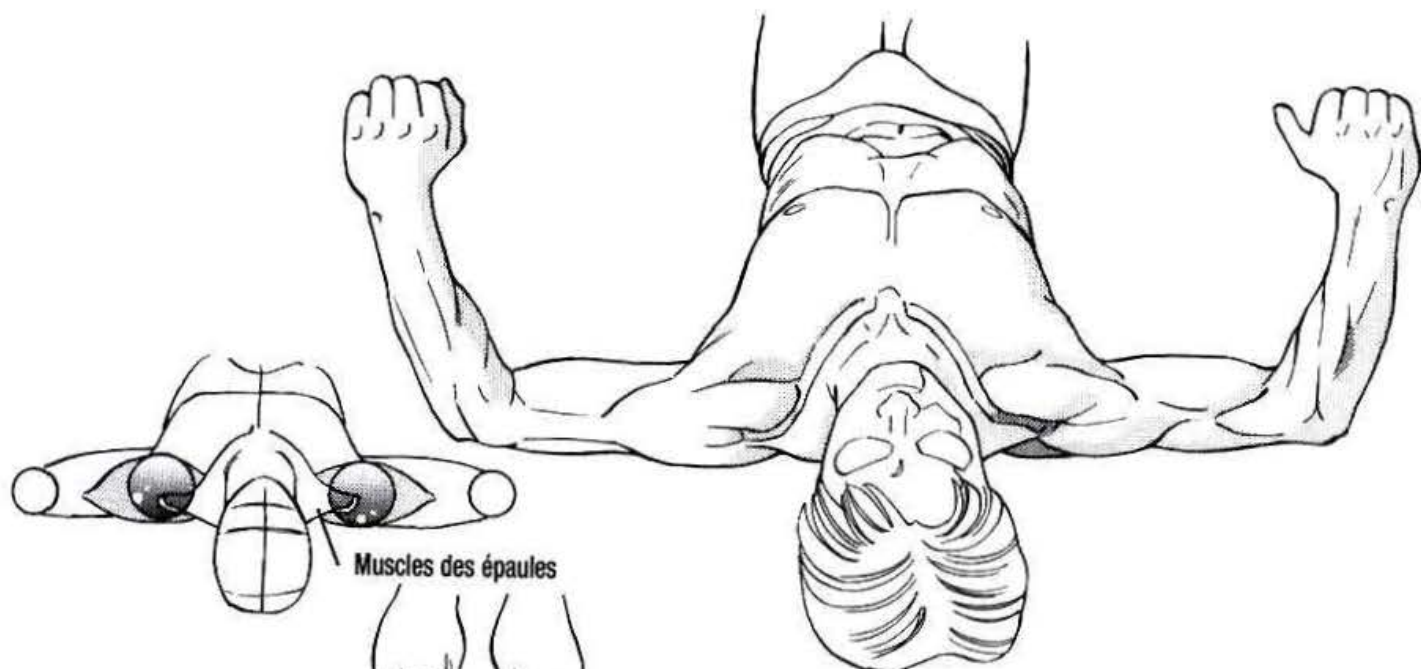




Quand les bras sont relevés, les grands dorsaux sont visibles sur les côtés.

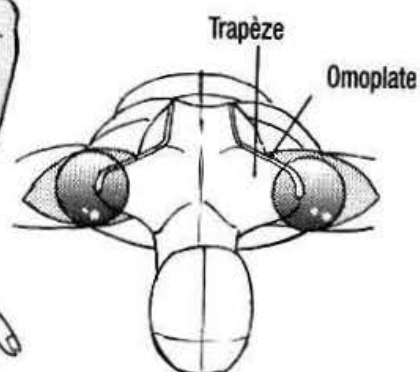
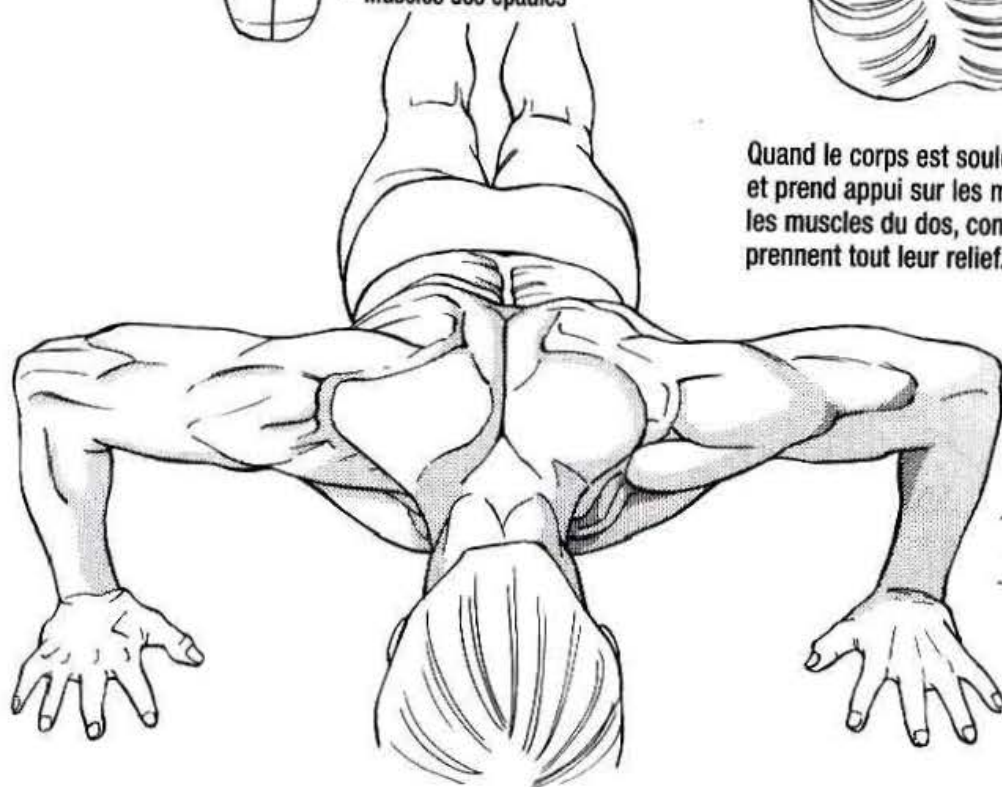






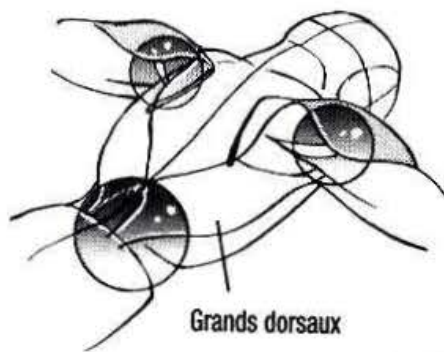
Muscles des épaules

Quand le corps est soulevé  
et prend appui sur les mains,  
les muscles du dos, contractés,  
prennent tout leur relief.



Trapèze

Omoplate



Grands dorsaux



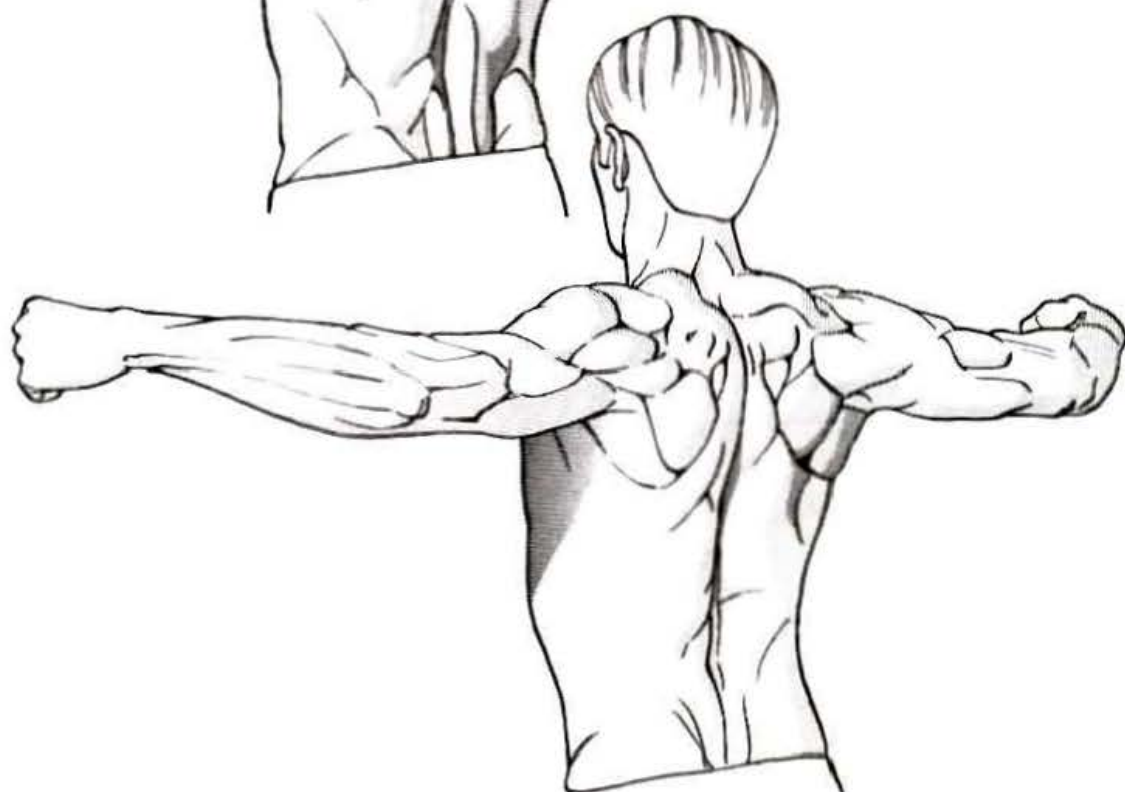


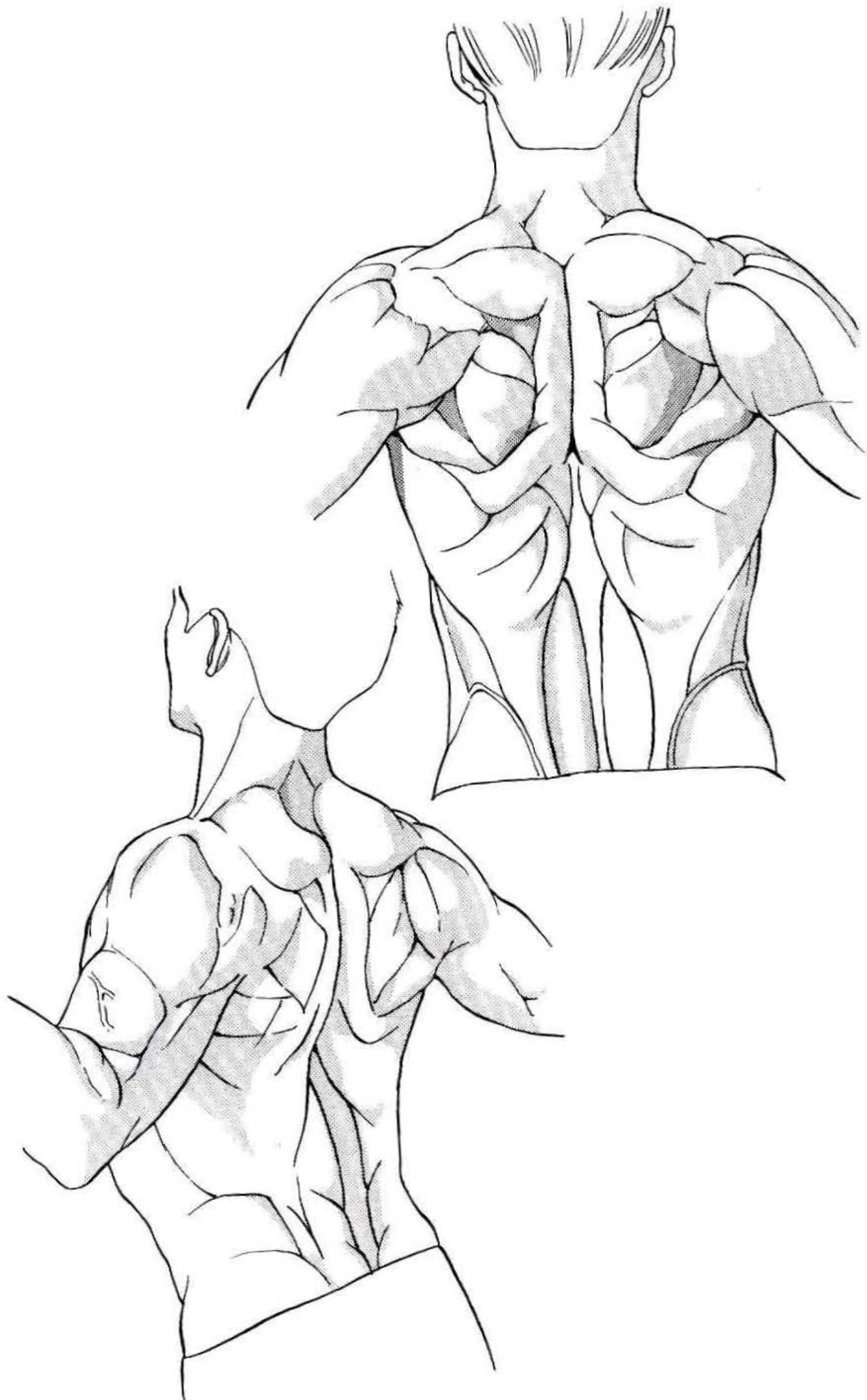
### Les muscles du dos



Mouvement vers l'arrière

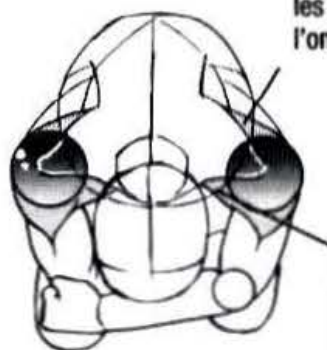
Ici, les deltoïdes deviennent le centre des mouvements de l'épaule. S'ils basculent en arrière, l'omoplate et la clavicule font de même.



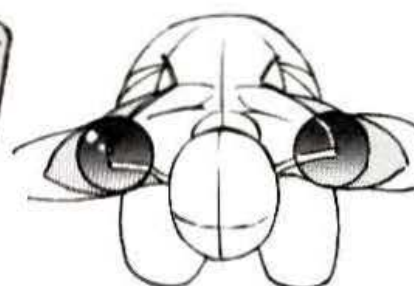
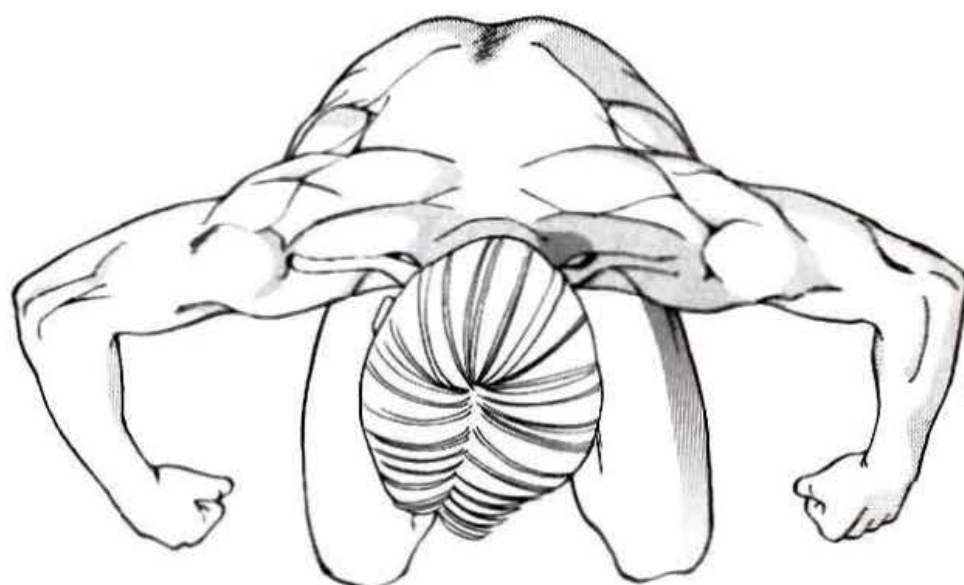
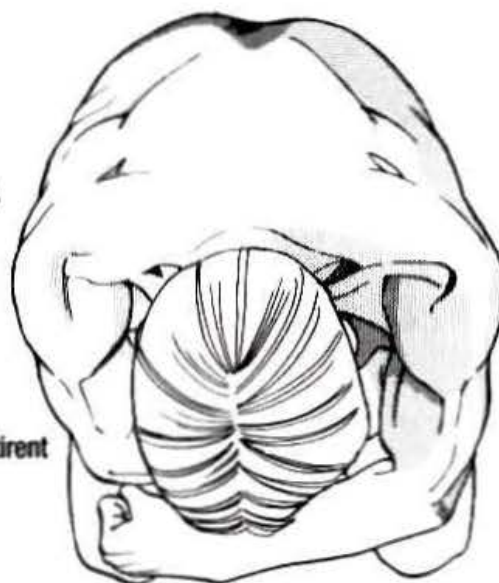


## Les mouvements des deux bras – 5

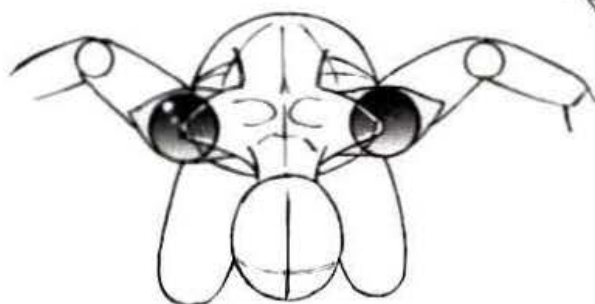
Ici encore, ce sont  
les deltoïdes que  
l'on remarque le plus.



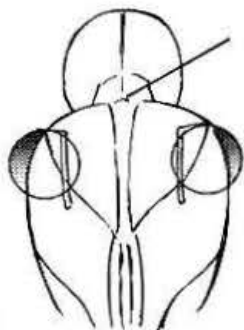
Les muscles  
de la poitrine s'étirent  
quand les bras  
sont levés.



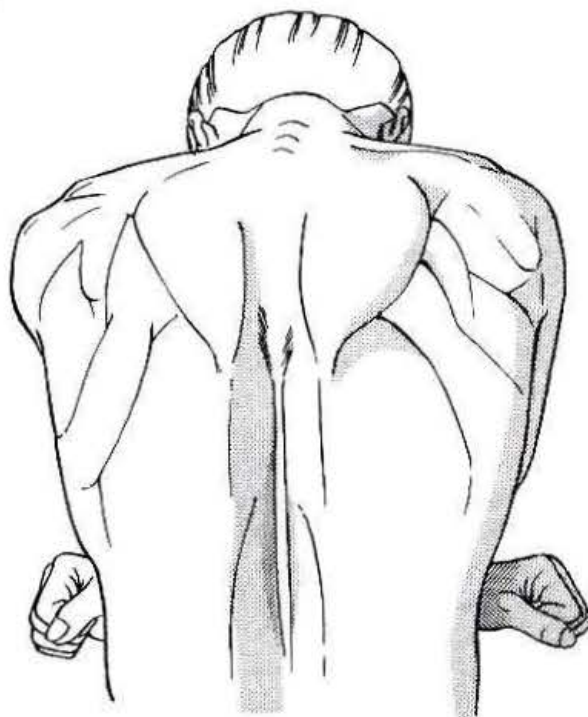
Observer l'orientation  
des deltoïdes  
par rapport aux  
mouvements des bras.



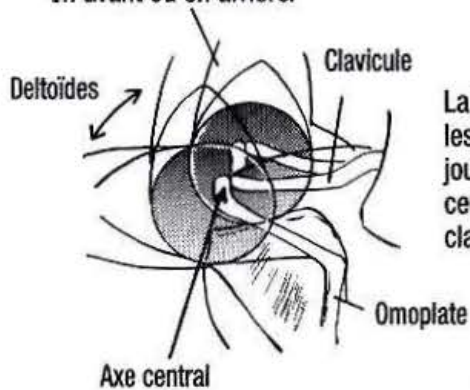




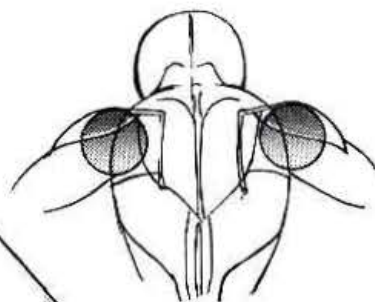
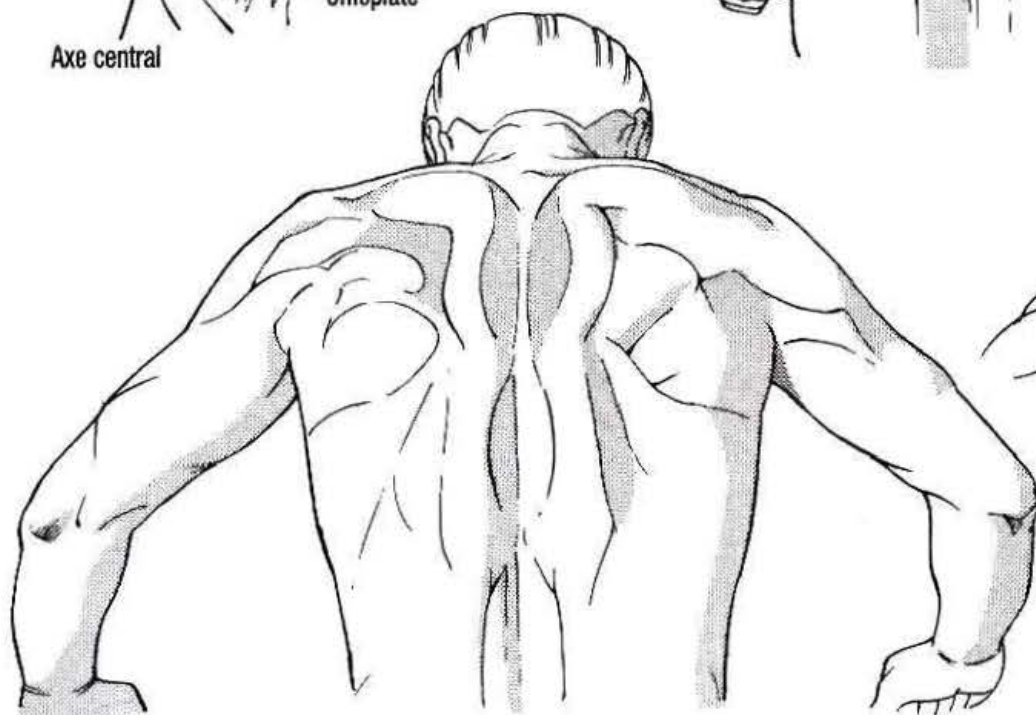
Les sept vertèbres  
cervicales sont  
bien visibles.



Les os se déplacent  
en avant ou en arrière.



La ligne formée par  
les deltoïdes et le bras  
joue le rôle d'axe  
central pour l'ensemble  
clavicule-omoplate.



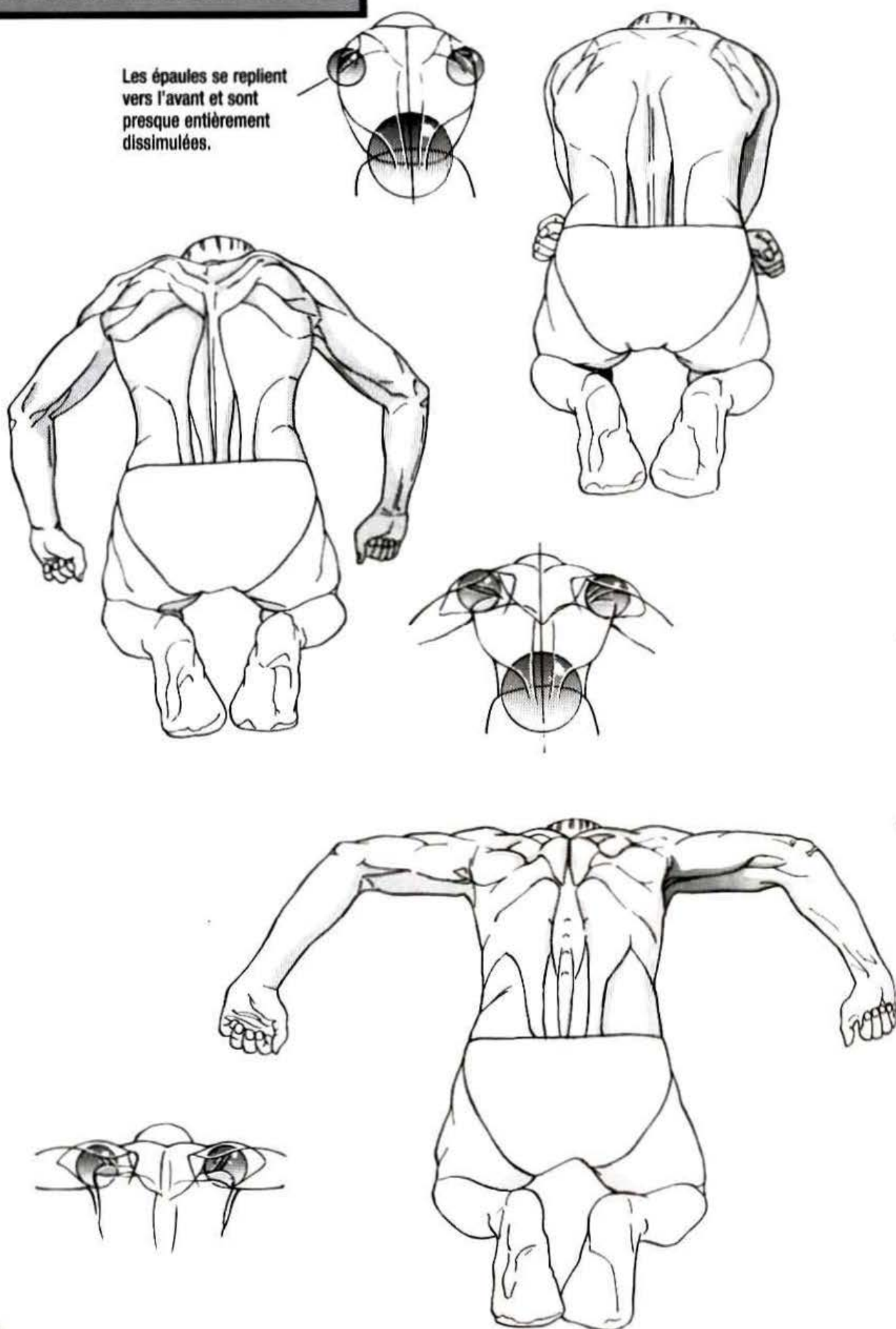
Sous la pression exercée  
par les omoplates,  
les trapèzes sont déformés  
et bosselés.



Quand les épaules sont  
tirées vers l'arrière,  
les muscles du dos  
se déforment,  
en particulier les trapèzes.

## Les mouvements des deux bras – 6

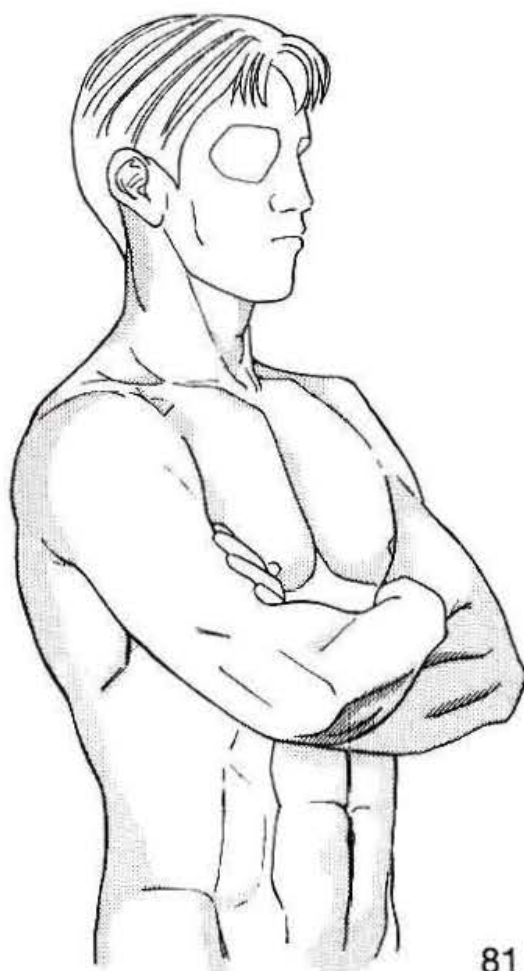
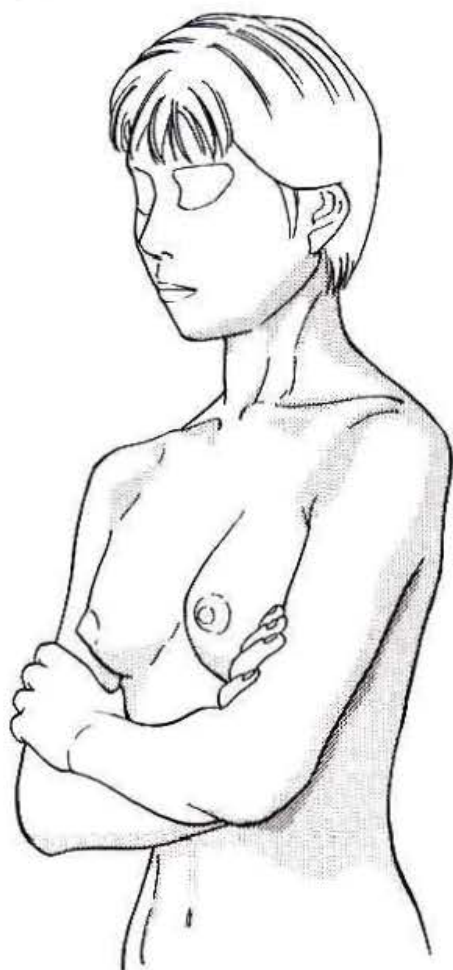
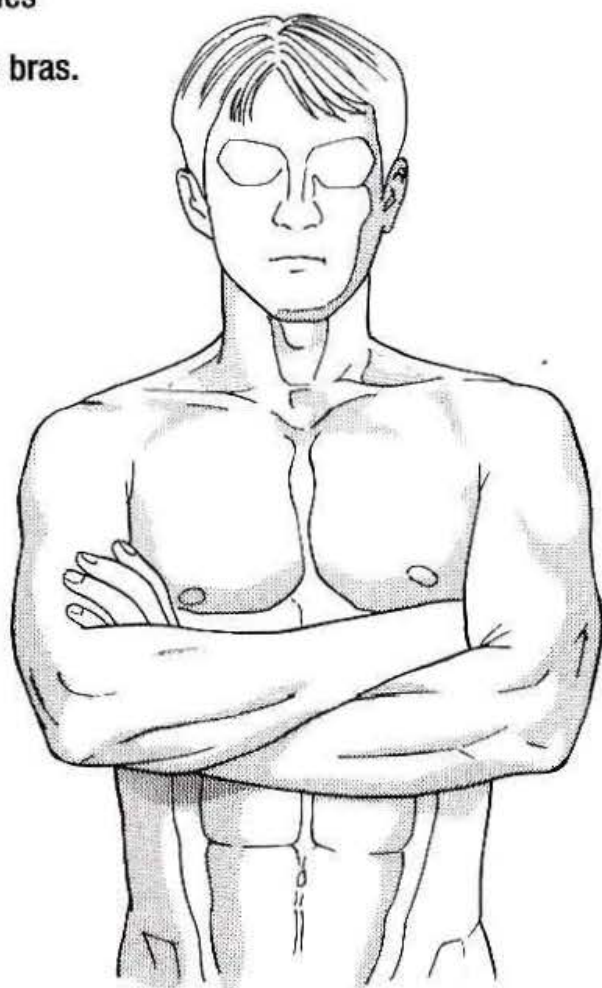
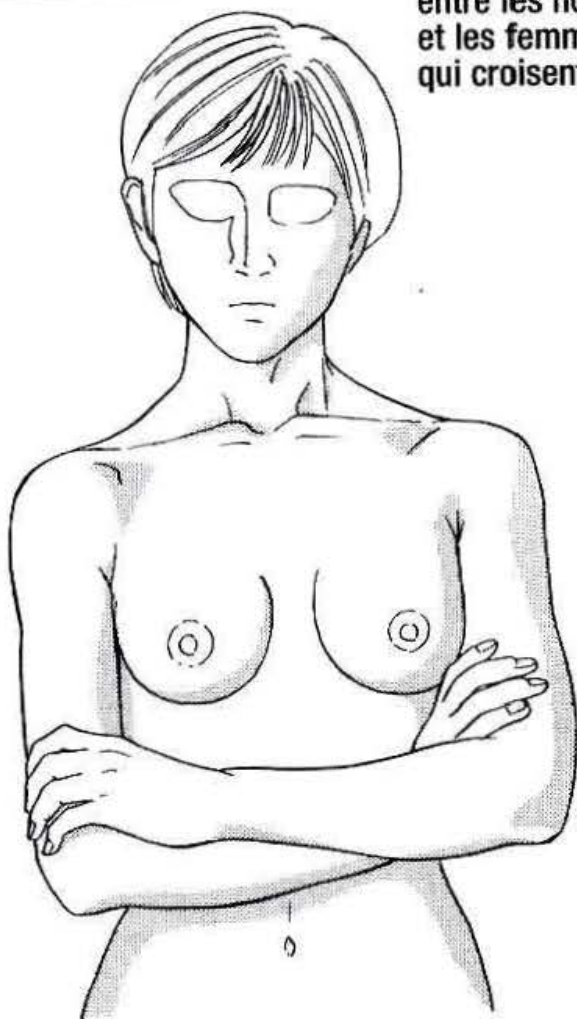
Les épaules se replient vers l'avant et sont presque entièrement dissimulées.





## Les bras croisés

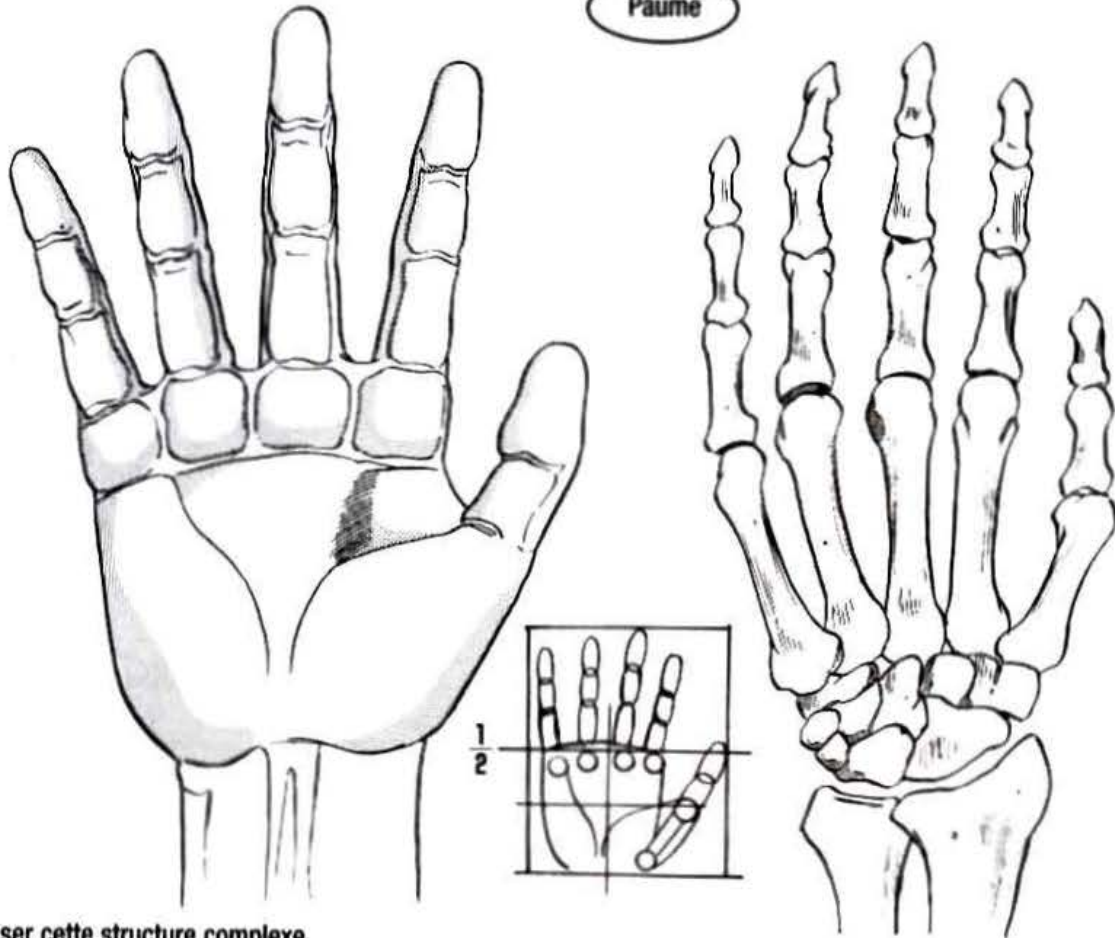
Observer  
les différences  
entre les hommes  
et les femmes  
qui croisent les bras.





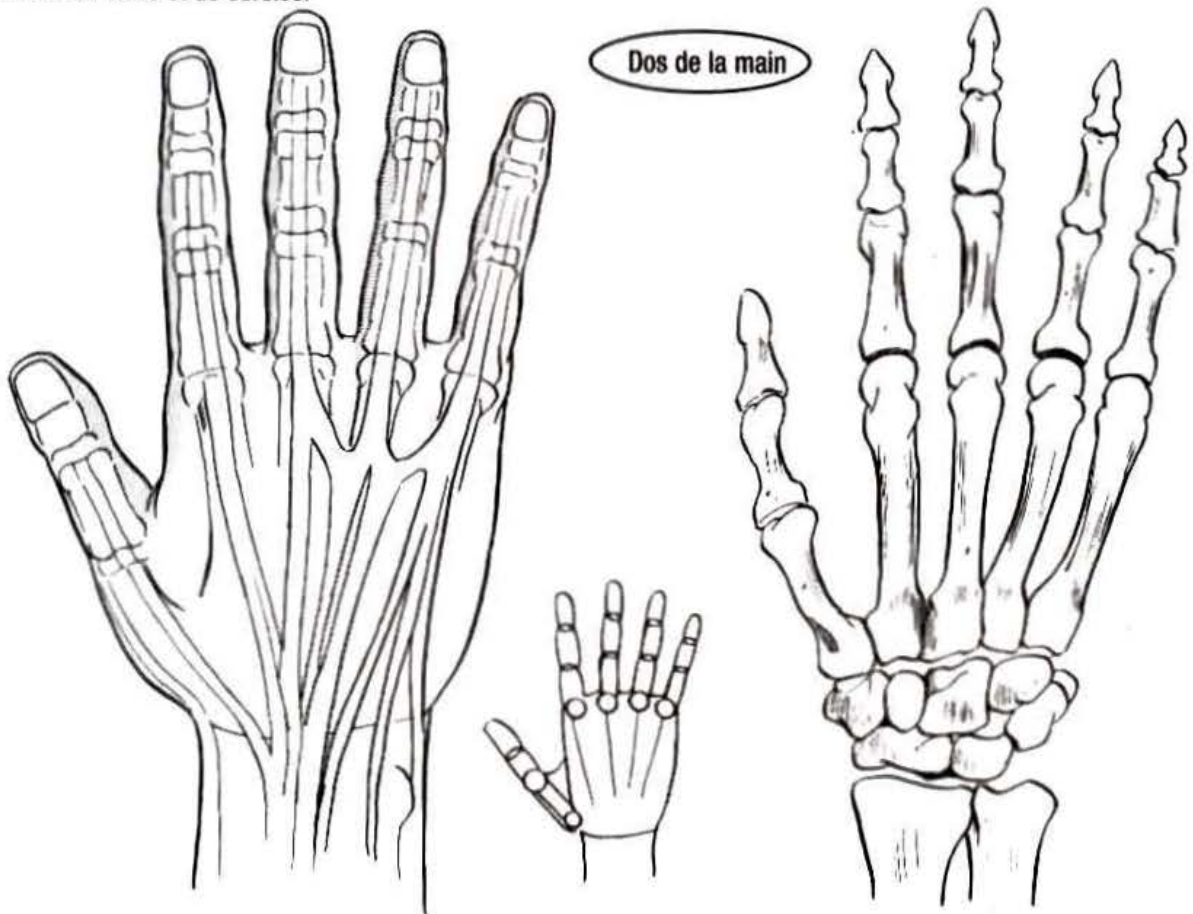
## La construction de la main

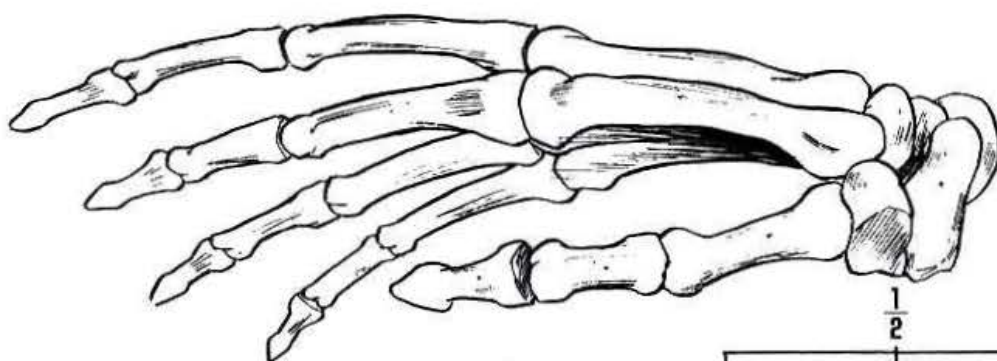
Paume



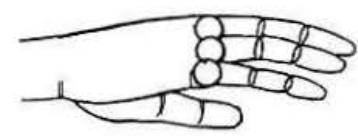
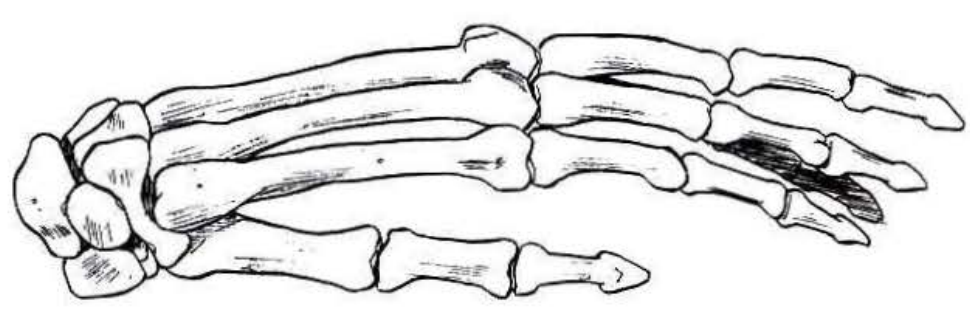
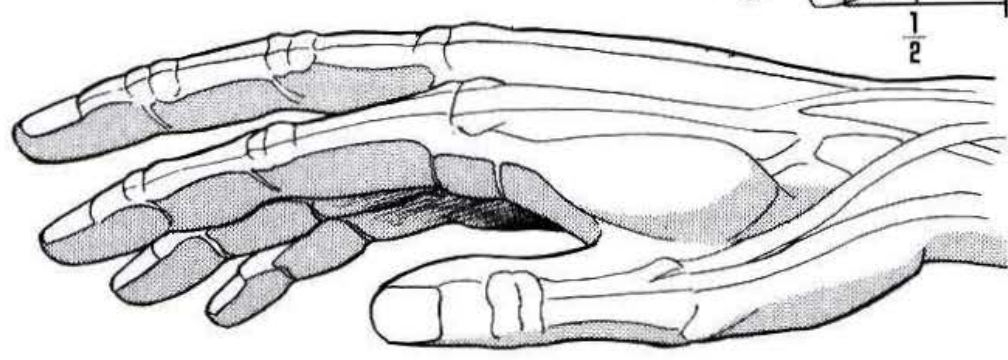
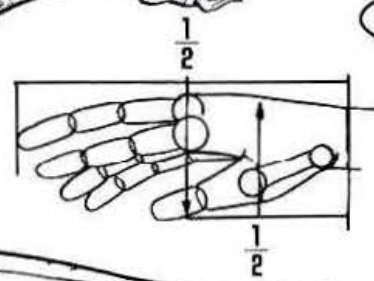
Repenser cette structure complexe en termes de blocs et de cercles.

Dos de la main

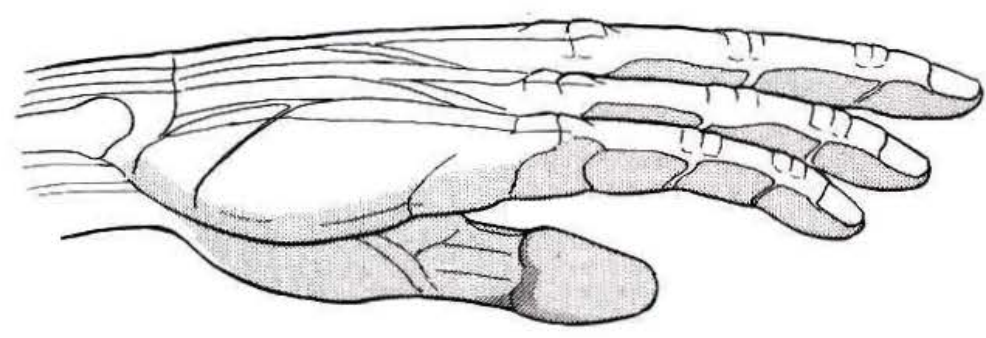




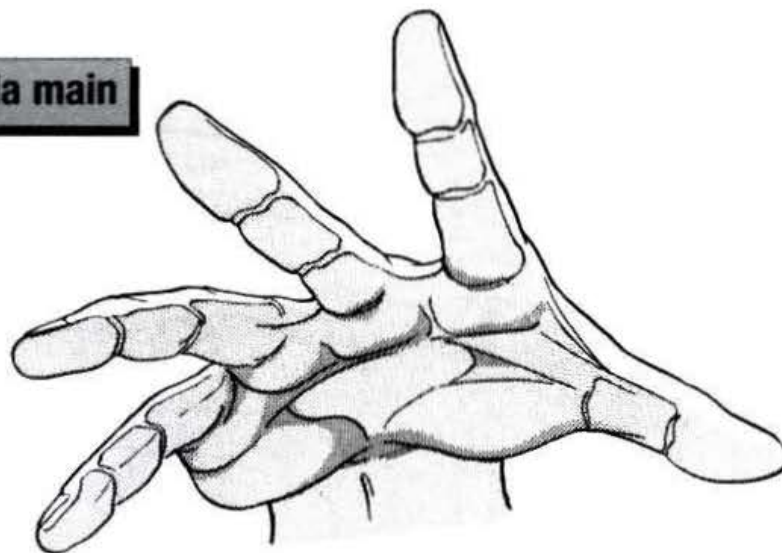
Côté du pouce



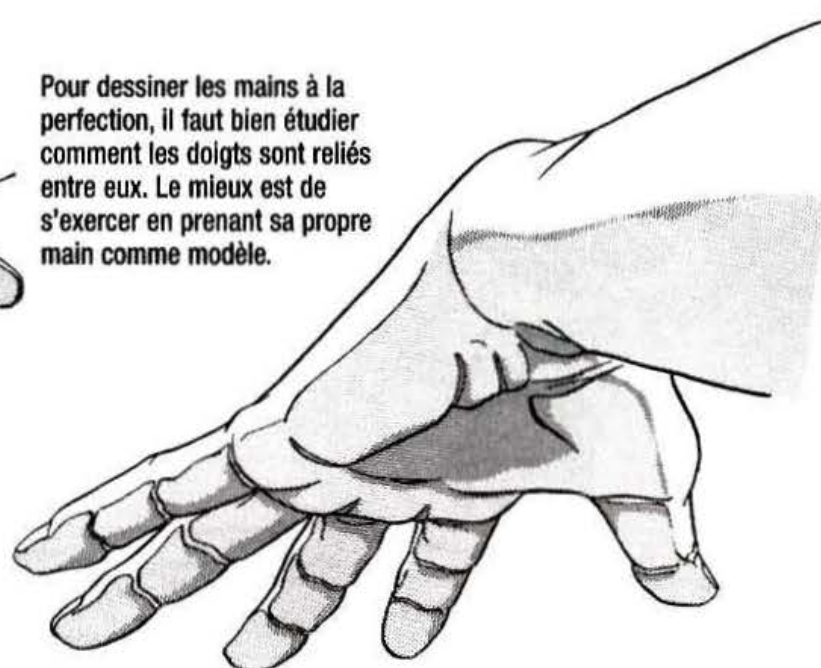
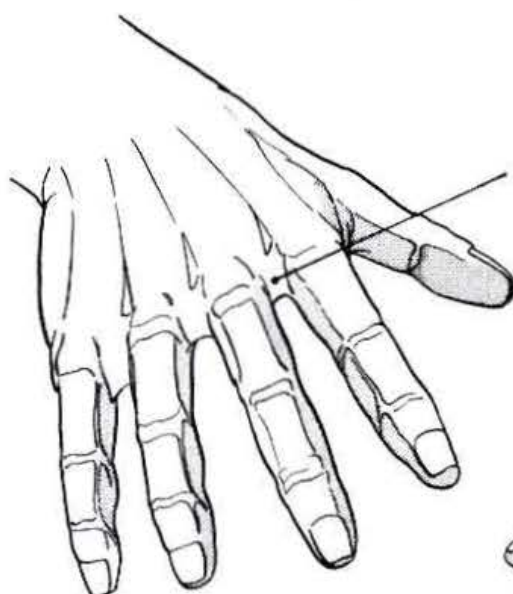
Côté du petit doigt



## Les variations de la main



Pour dessiner les mains à la perfection, il faut bien étudier comment les doigts sont reliés entre eux. Le mieux est de s'exercer en prenant sa propre main comme modèle.



Les espaces entre les doigts ne doivent être ni trop larges ni en forme de «V».

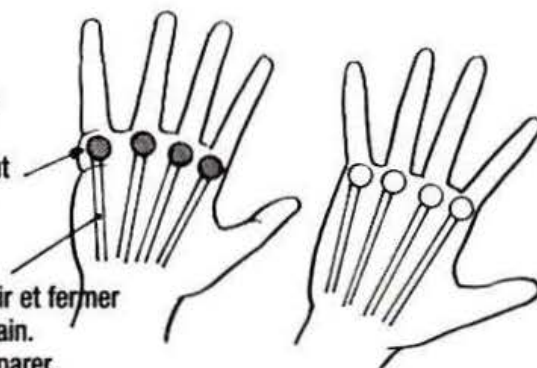


Quand la main est fermée, les os prennent plus de relief.

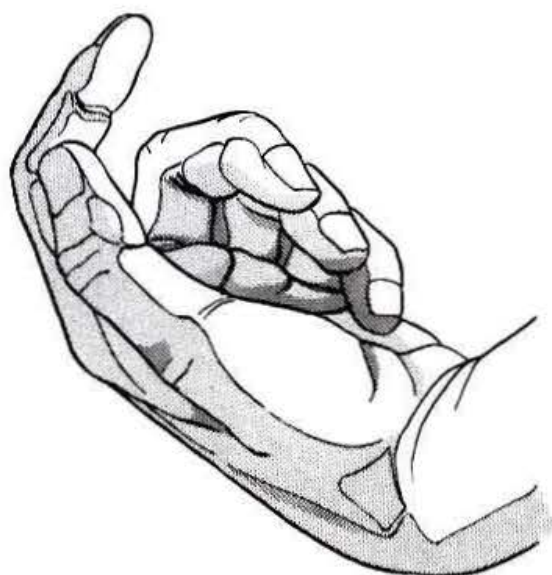
Ouvrir et fermer la main. Comparer.

Quand les doigts s'écartent, l'aspect de la paume se modifie également.

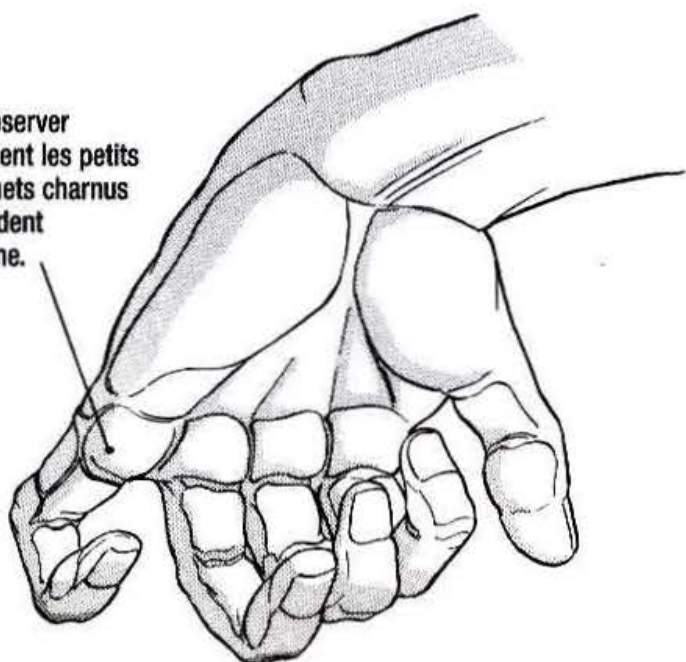
Les doigts en éventail n'ont jamais l'air très naturel.

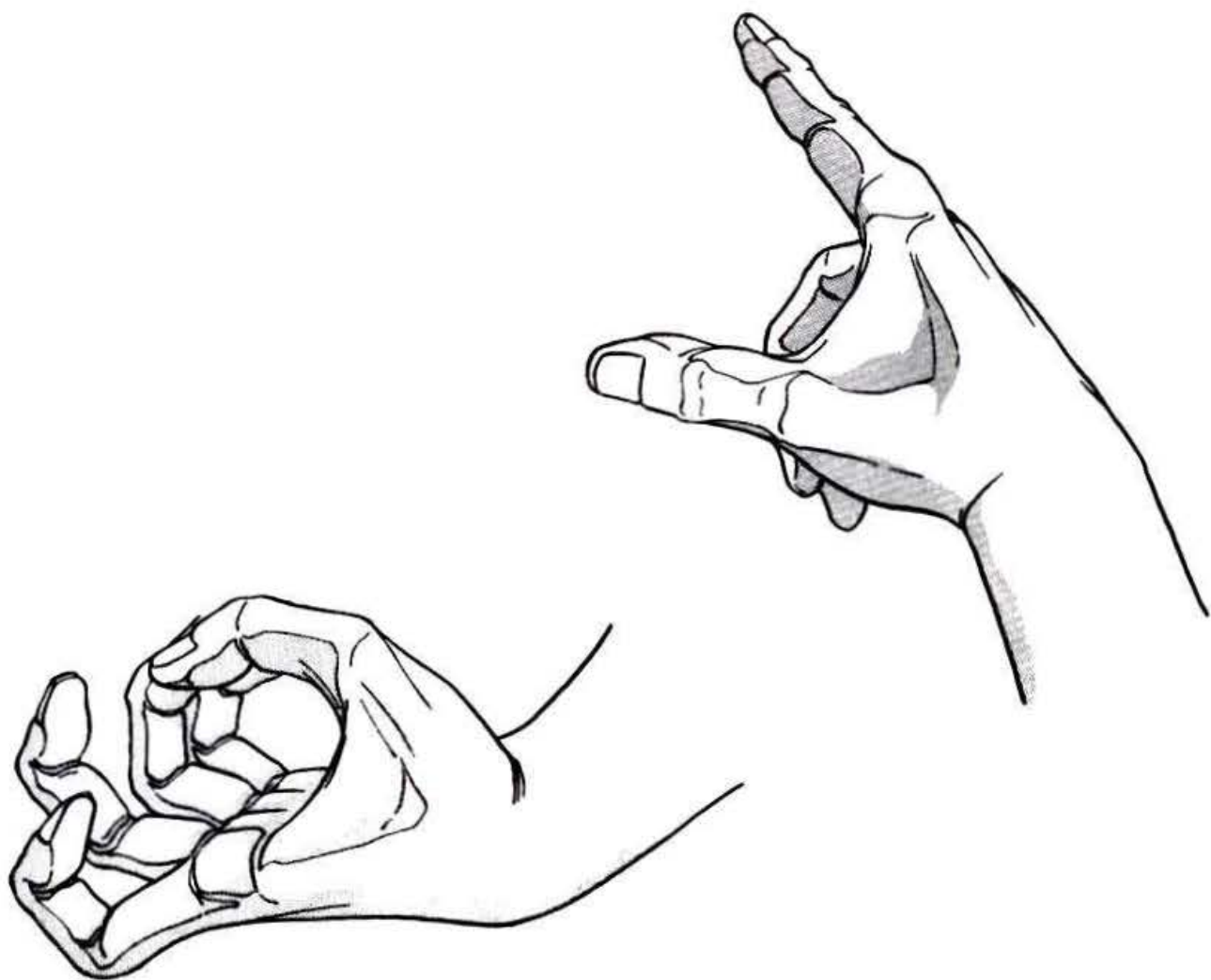






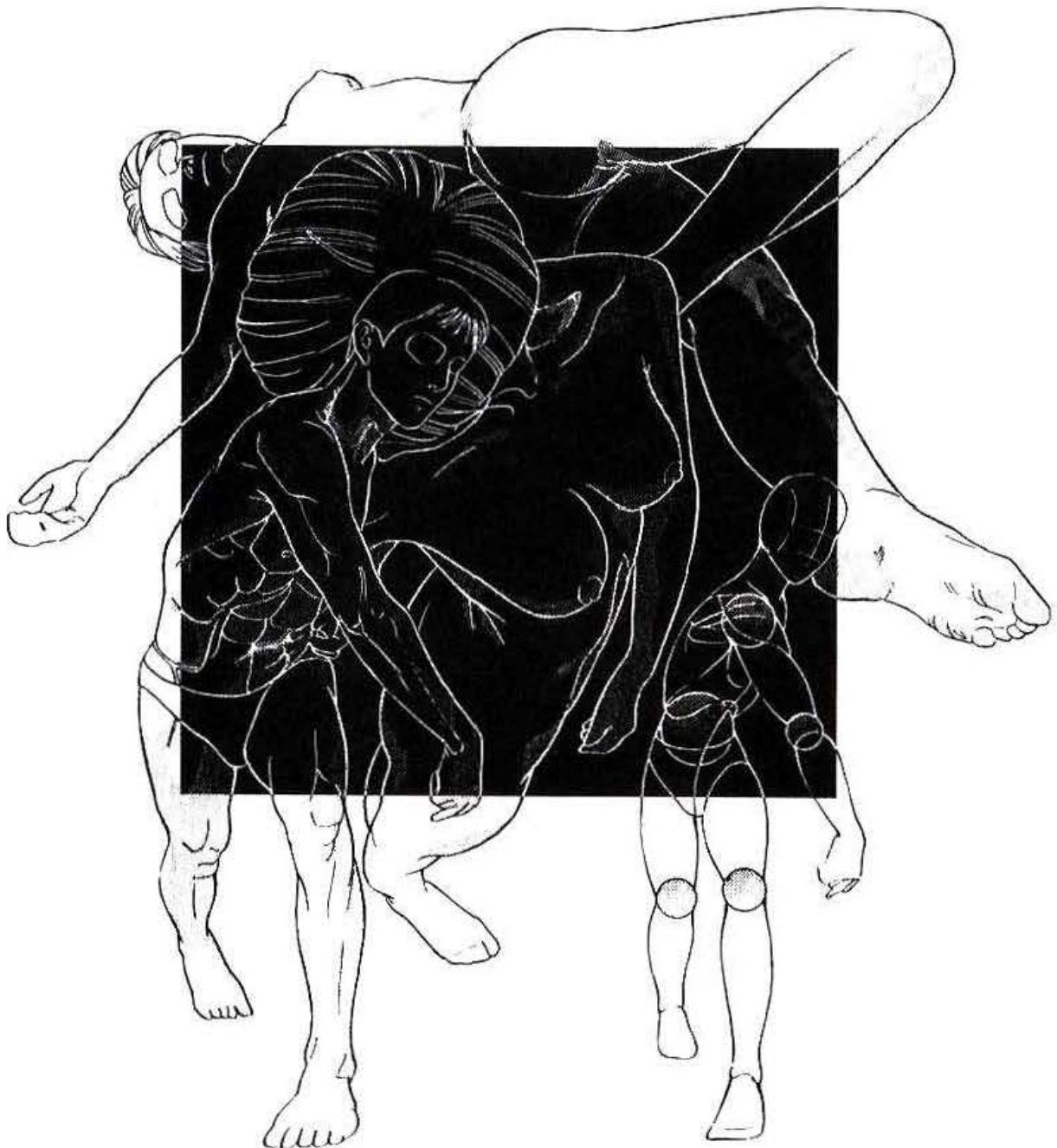
Bien observer  
également les petits  
coussinets charnus  
qui bordent  
la paume.



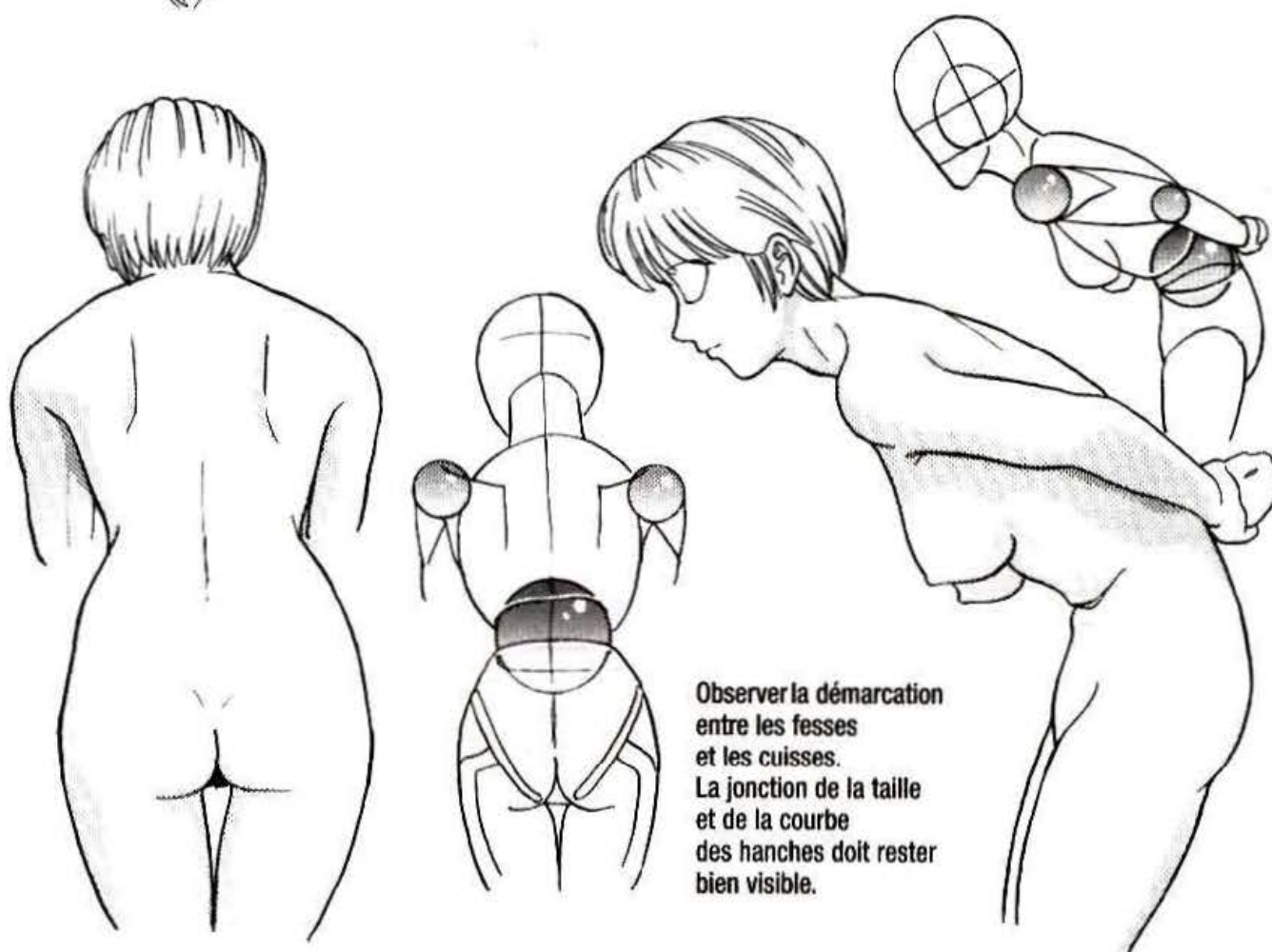
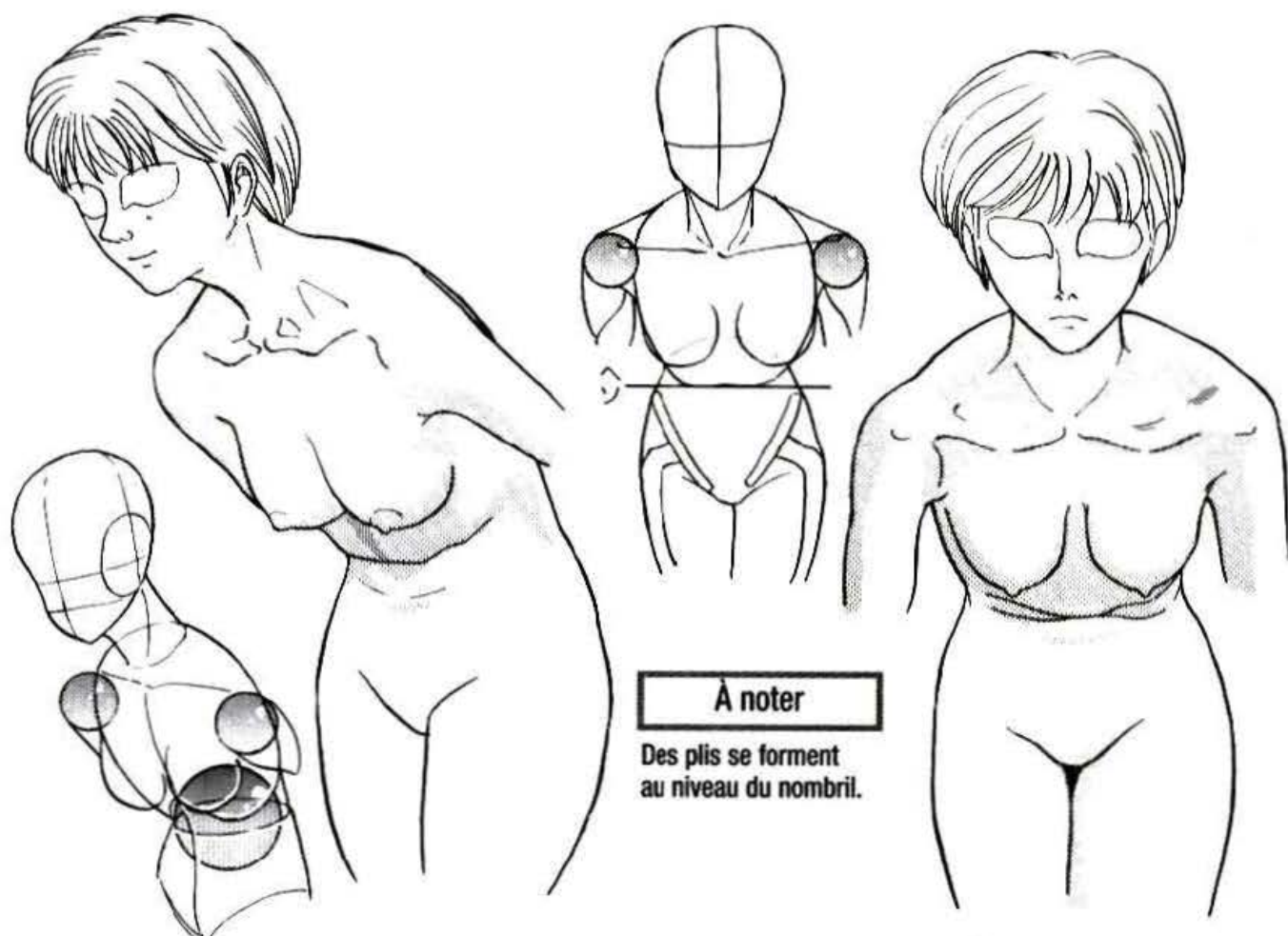


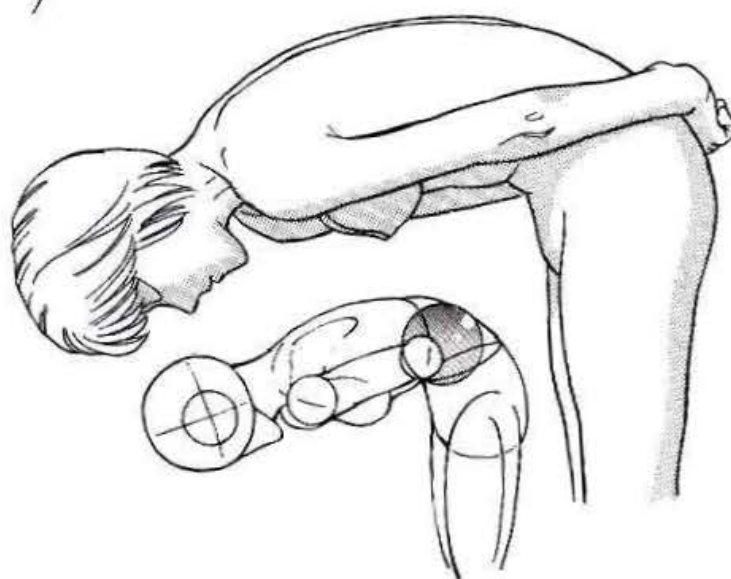
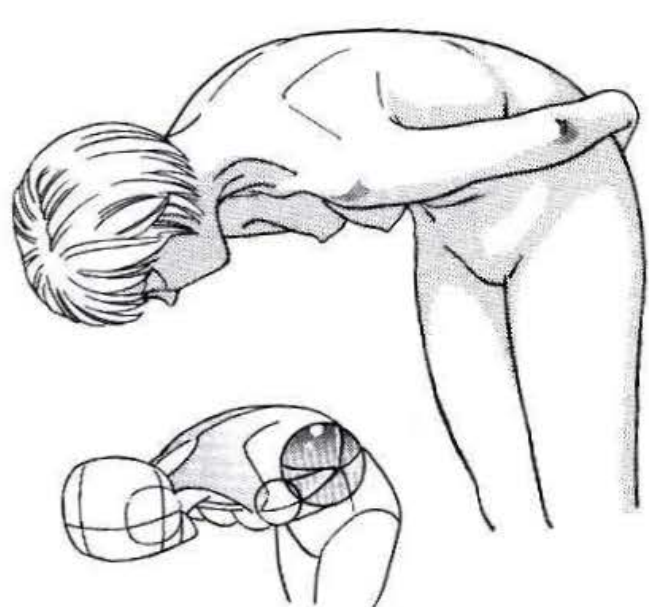
# Chapitre 3

## Variations sur le torse

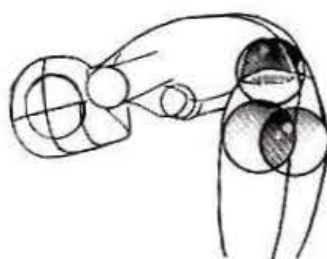
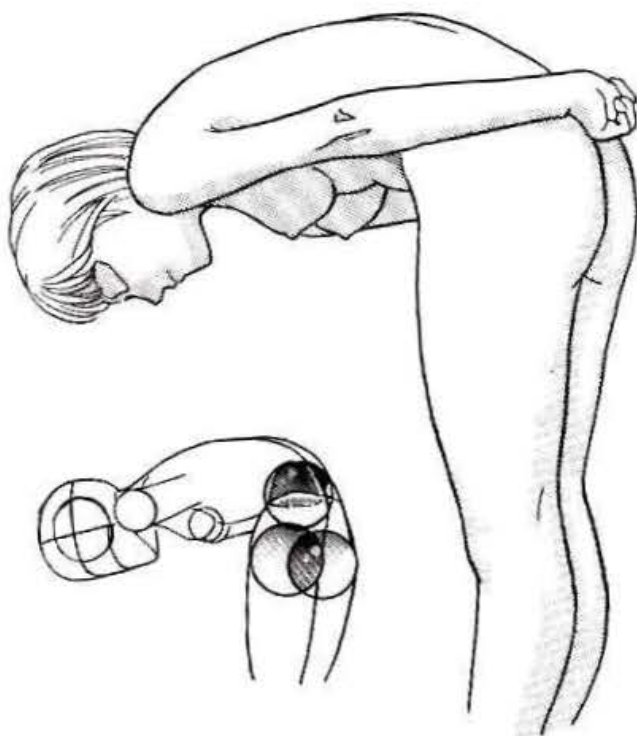
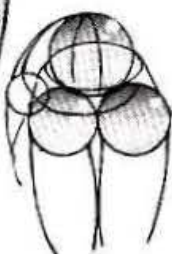
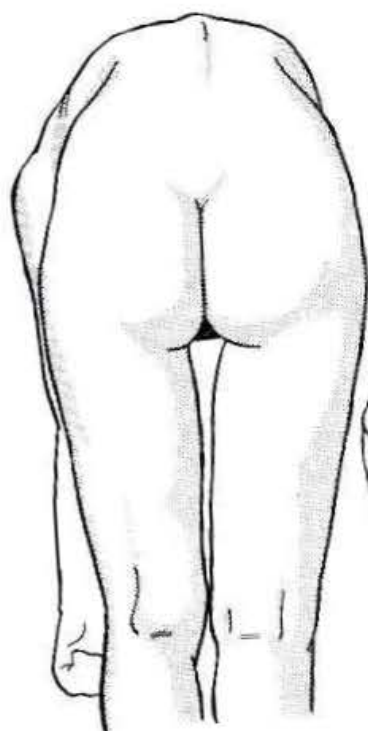


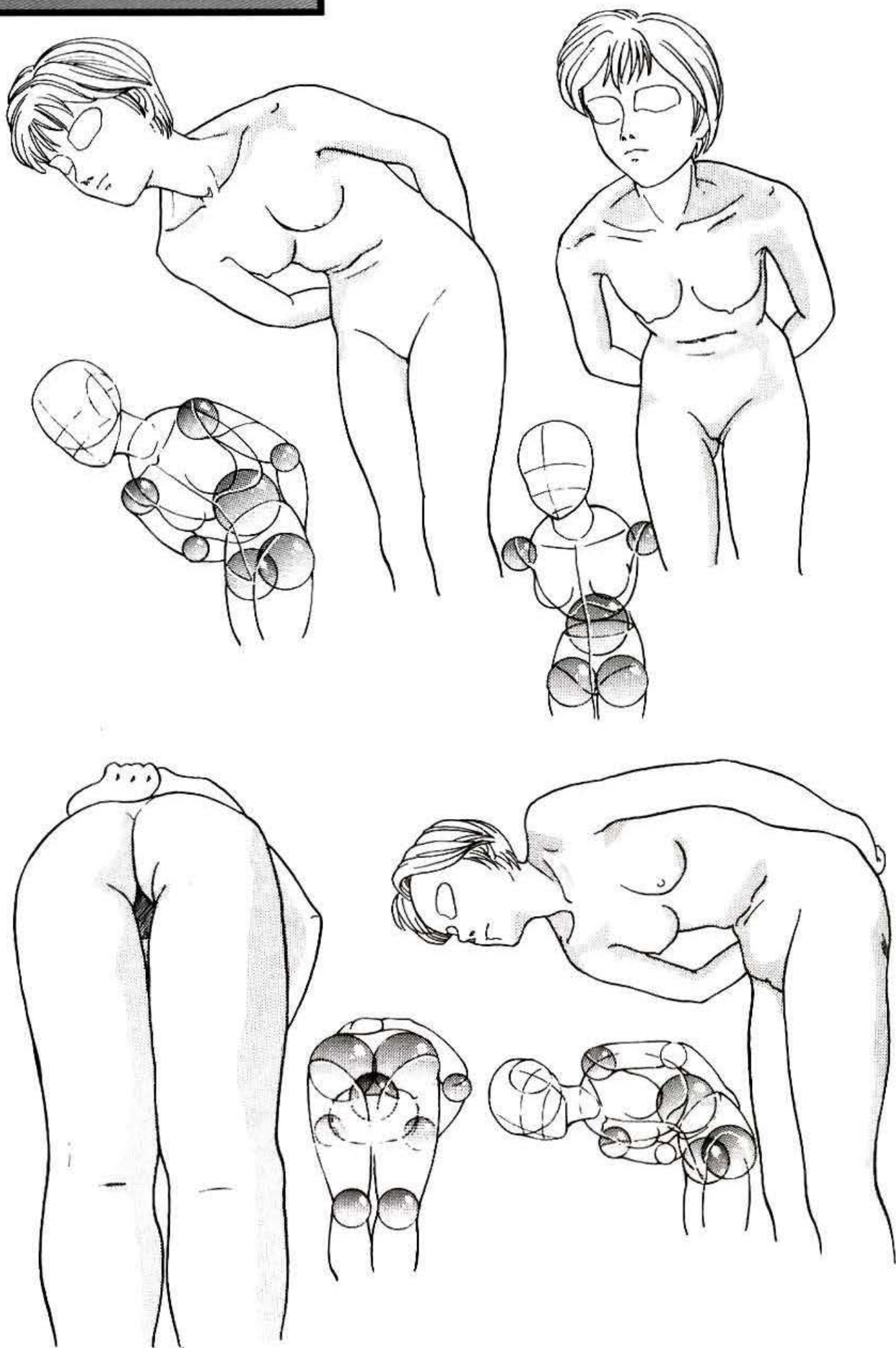




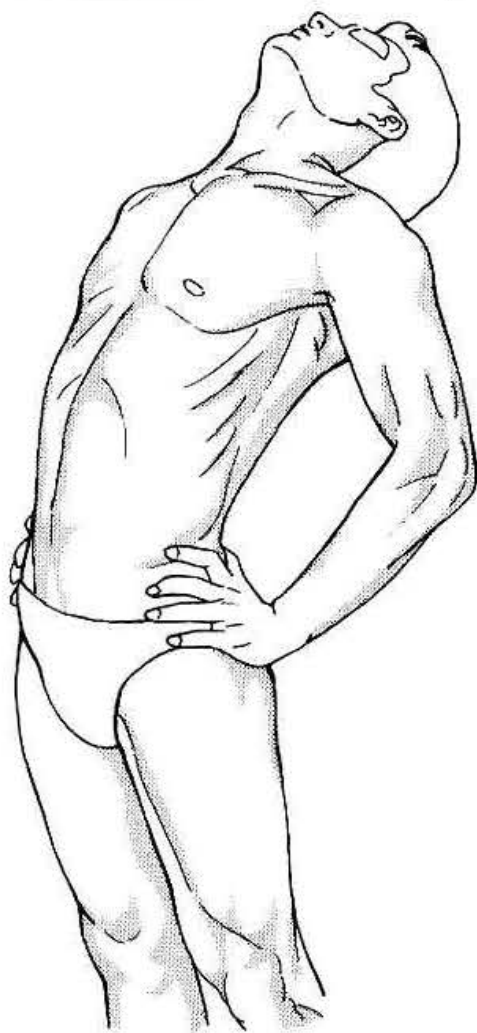


Ne pas oublier  
l'abdomen dans  
la construction, même  
s'il reste invisible...

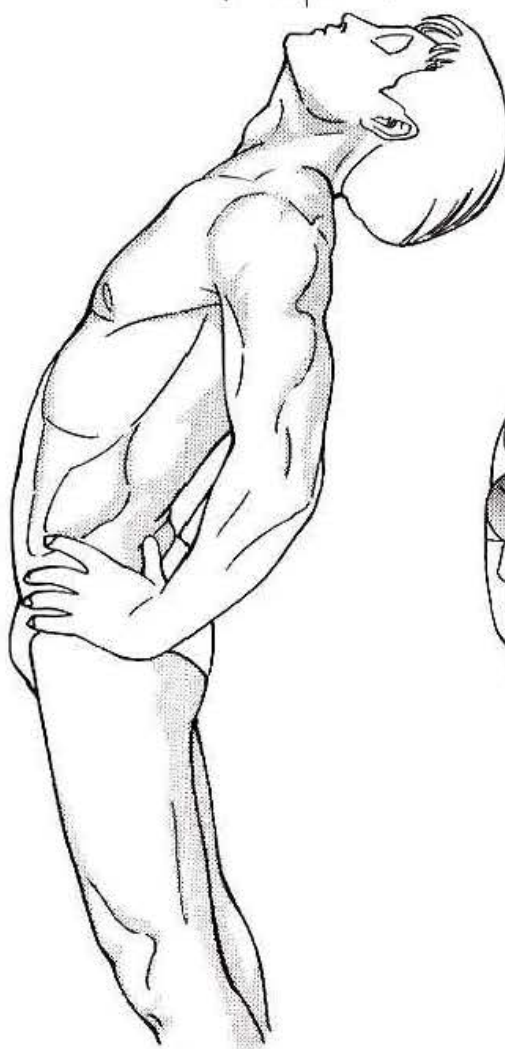
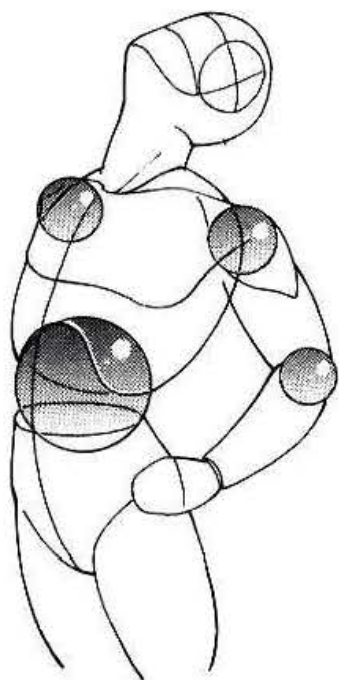
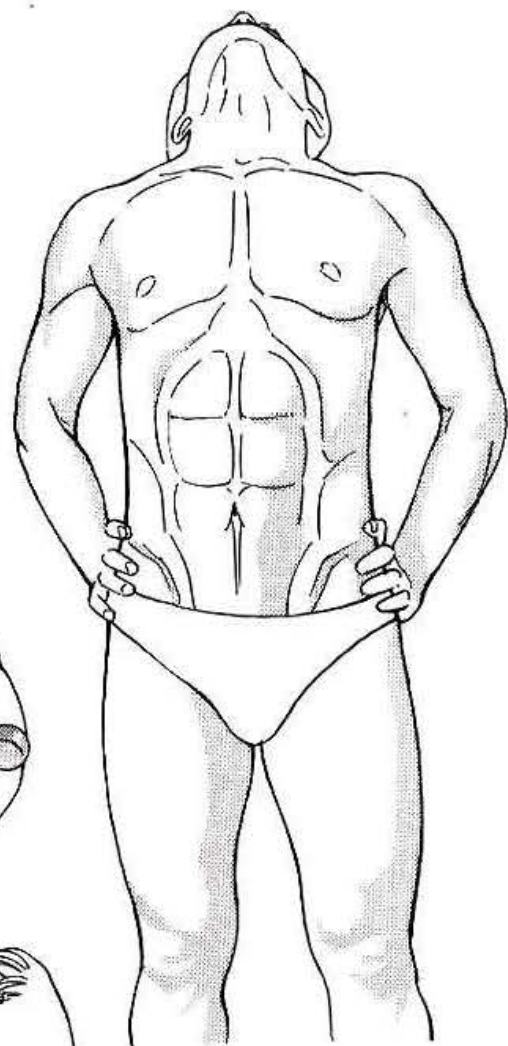
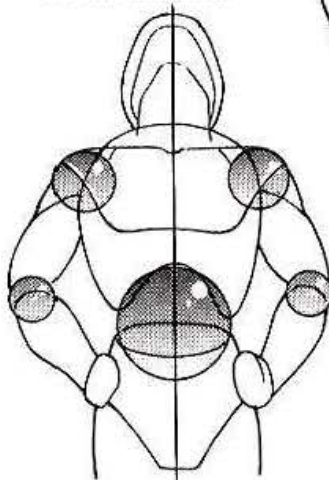




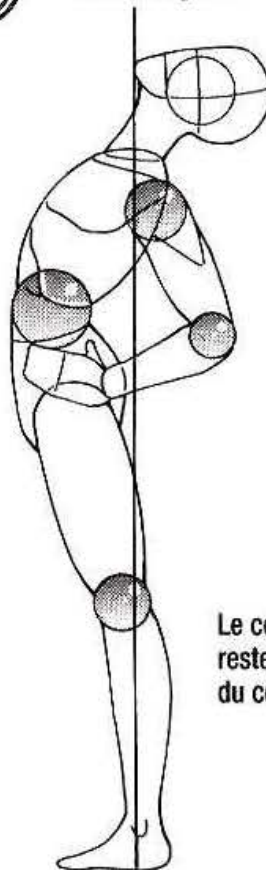




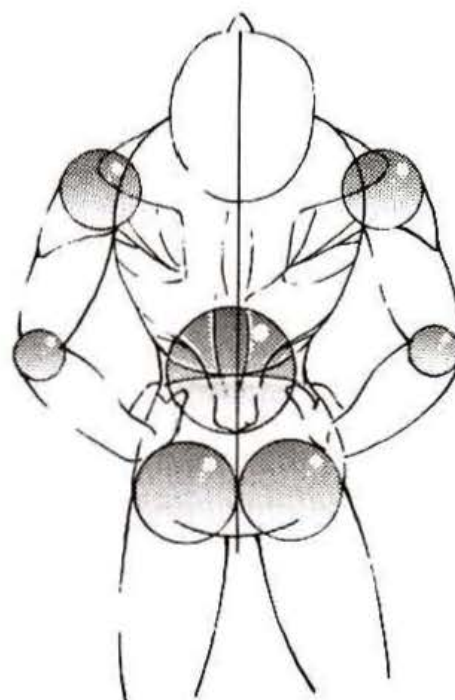
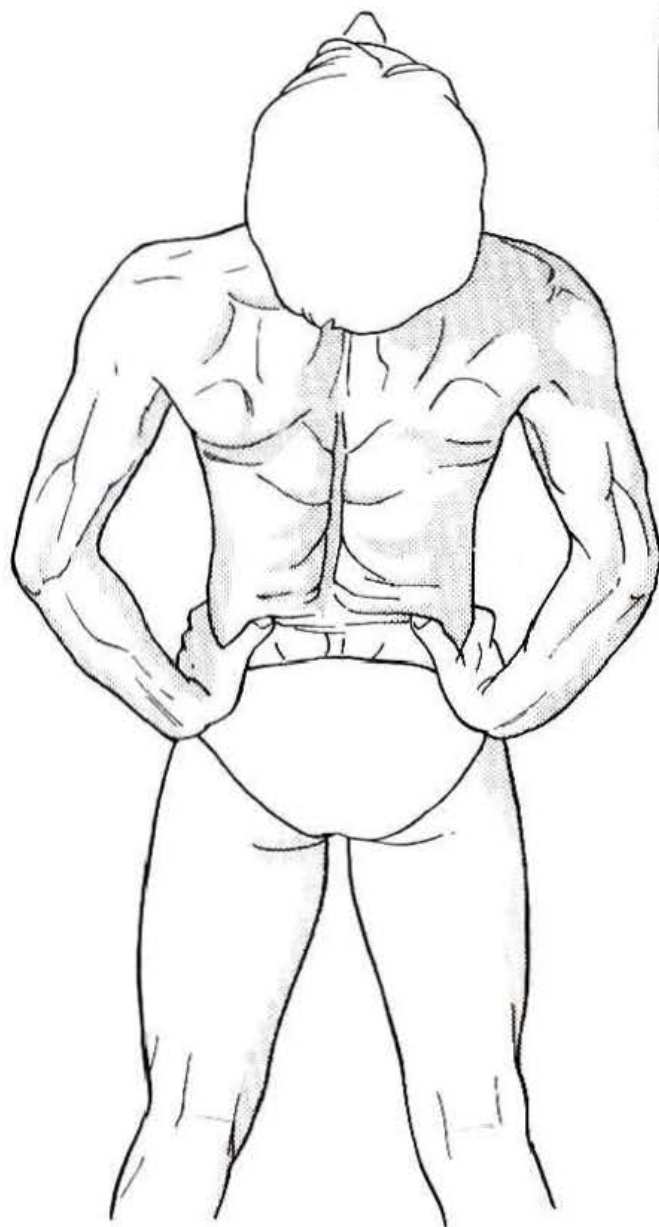
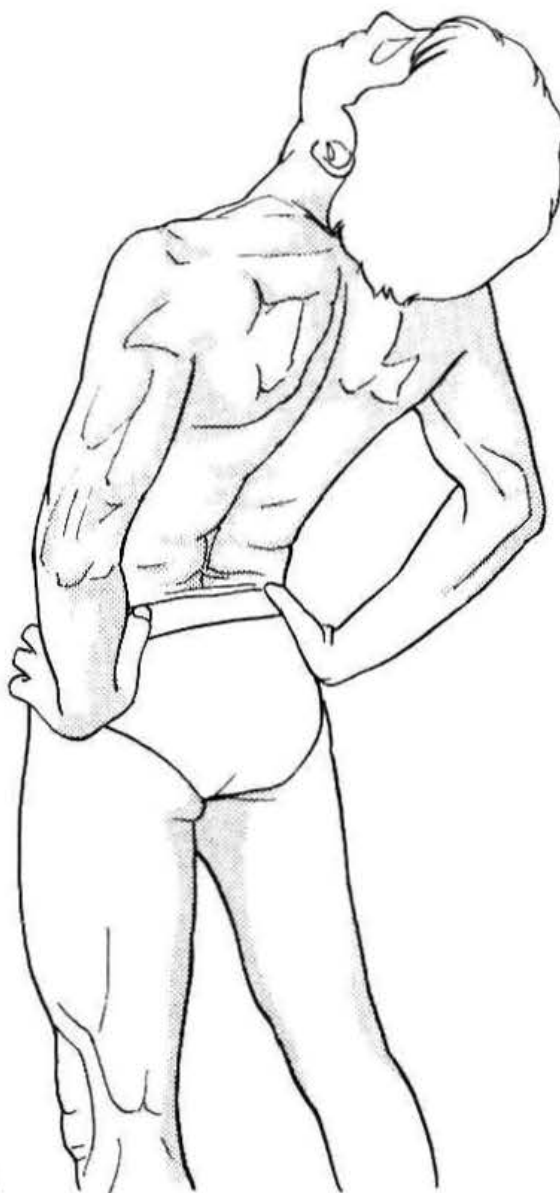
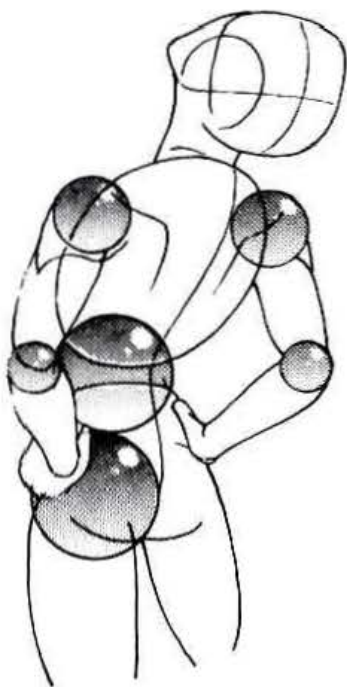
Les épaules sont  
basculées en arrière,  
la poitrine  
est en extension.



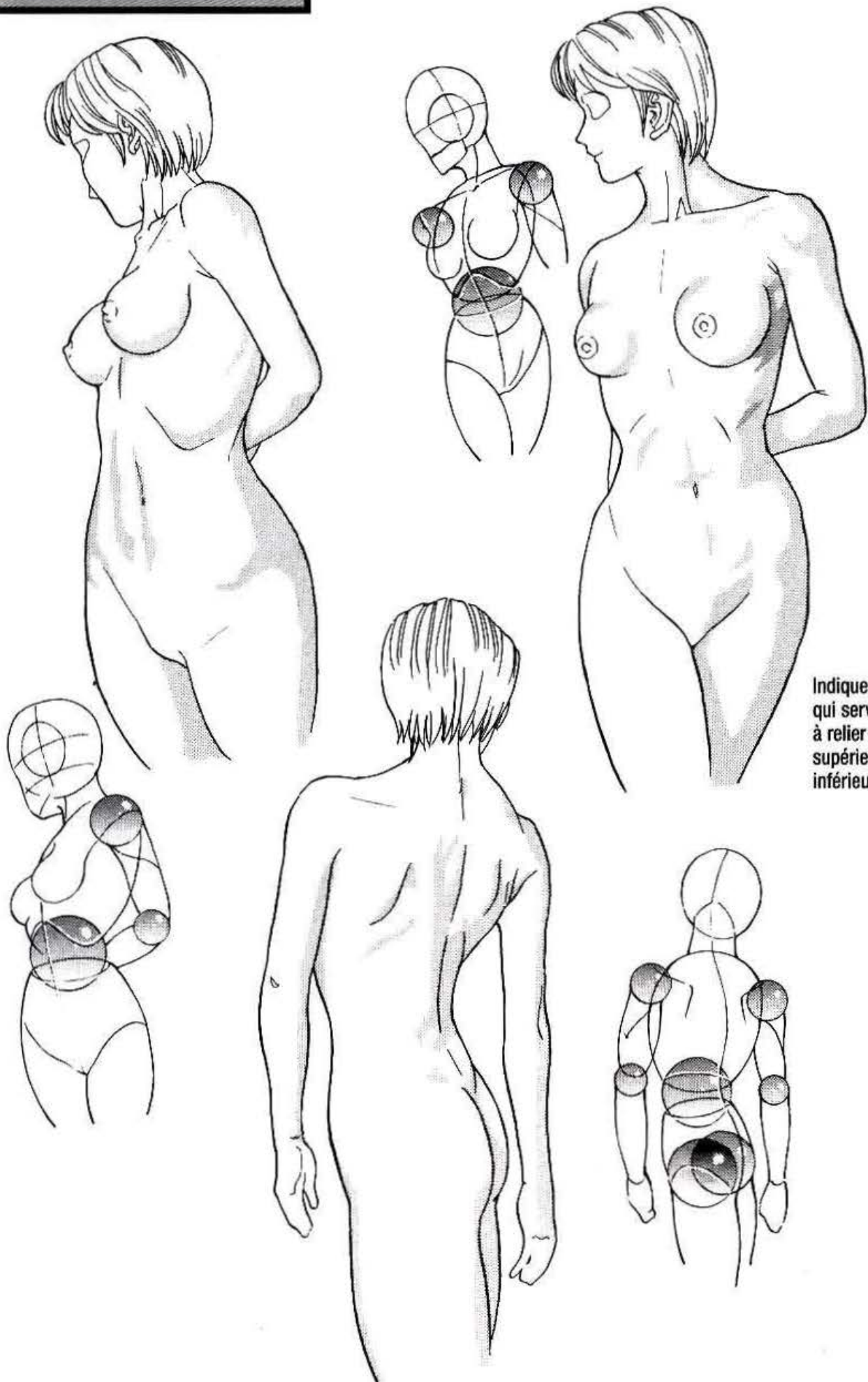
Centre de gravité



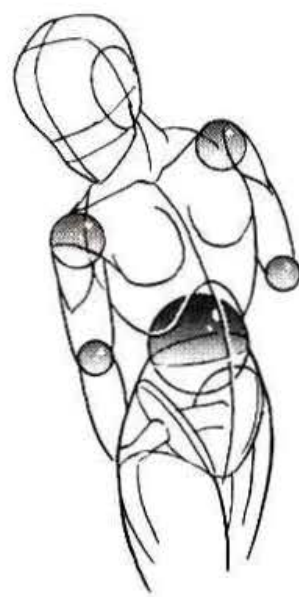
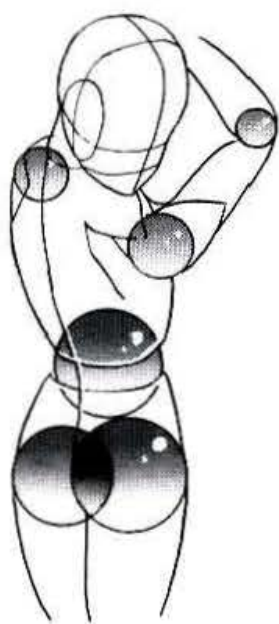
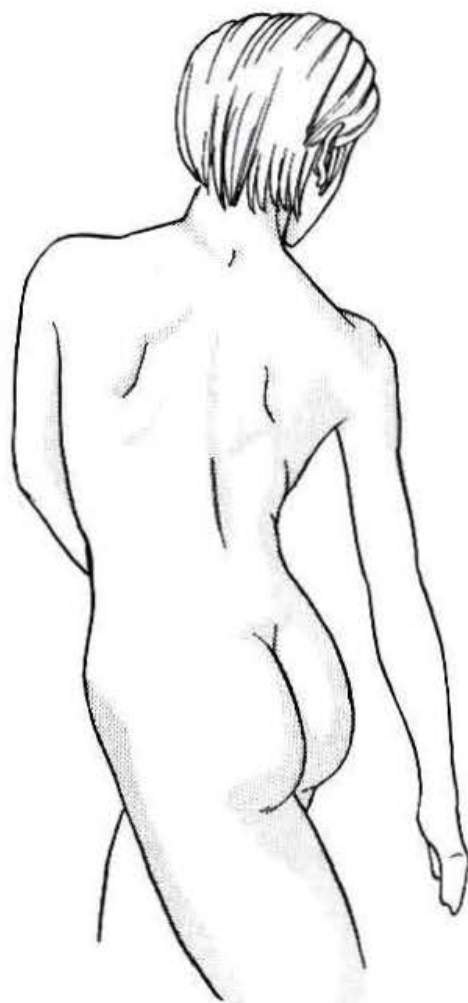
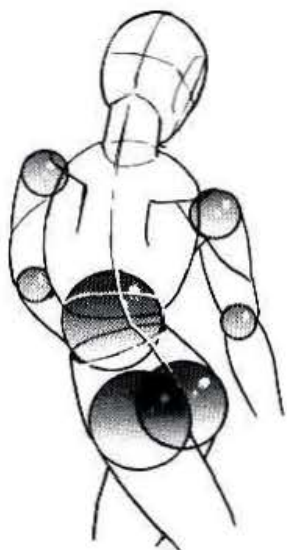
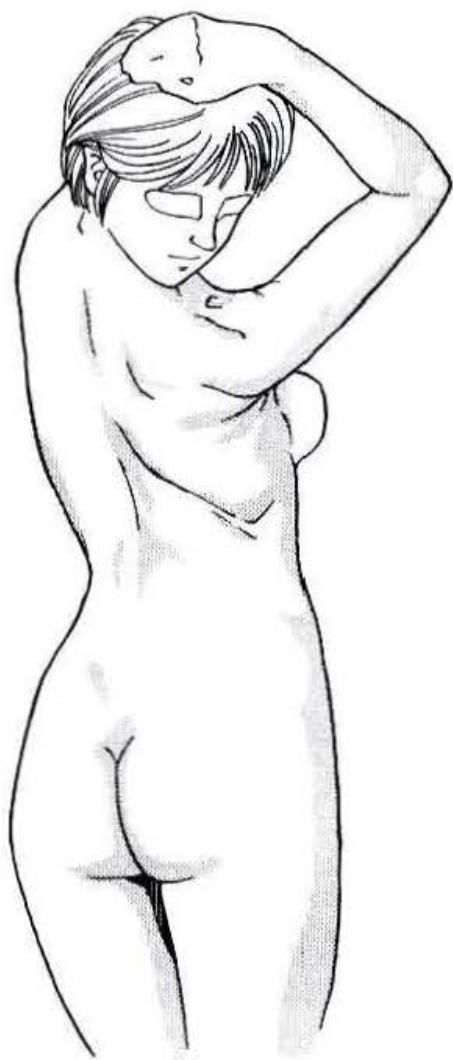
Le centre de gravité  
reste au centre  
du corps.

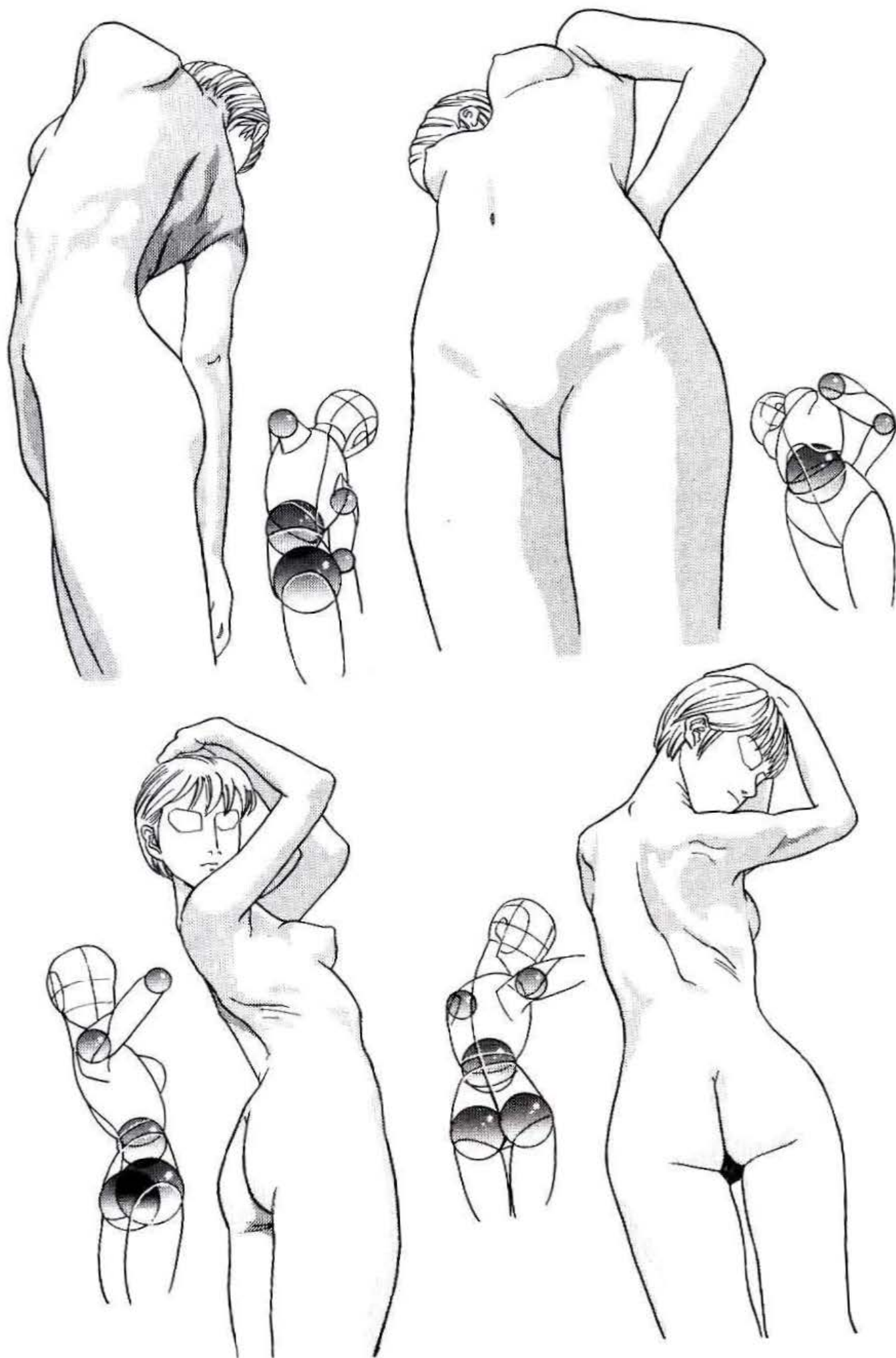




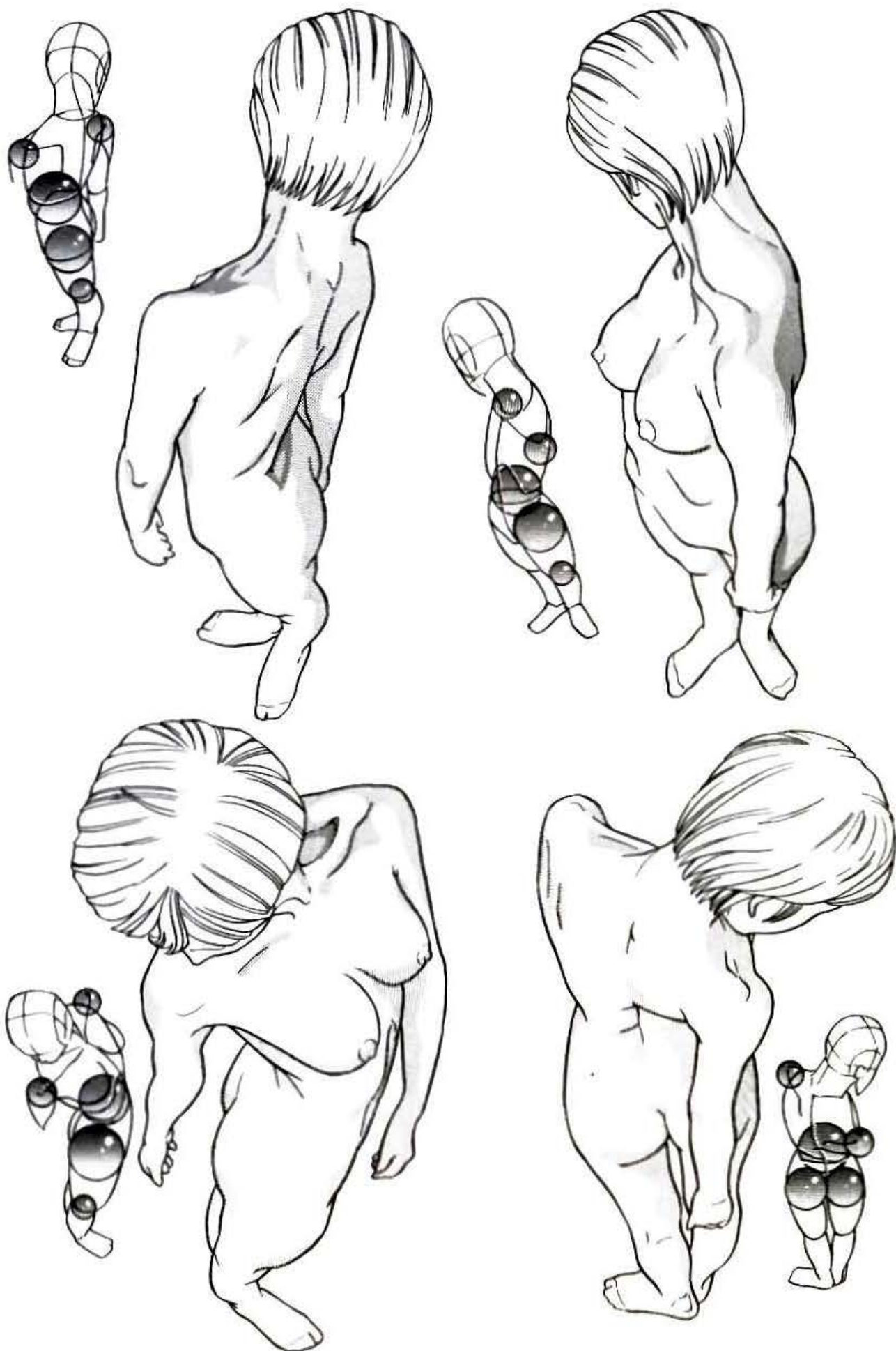




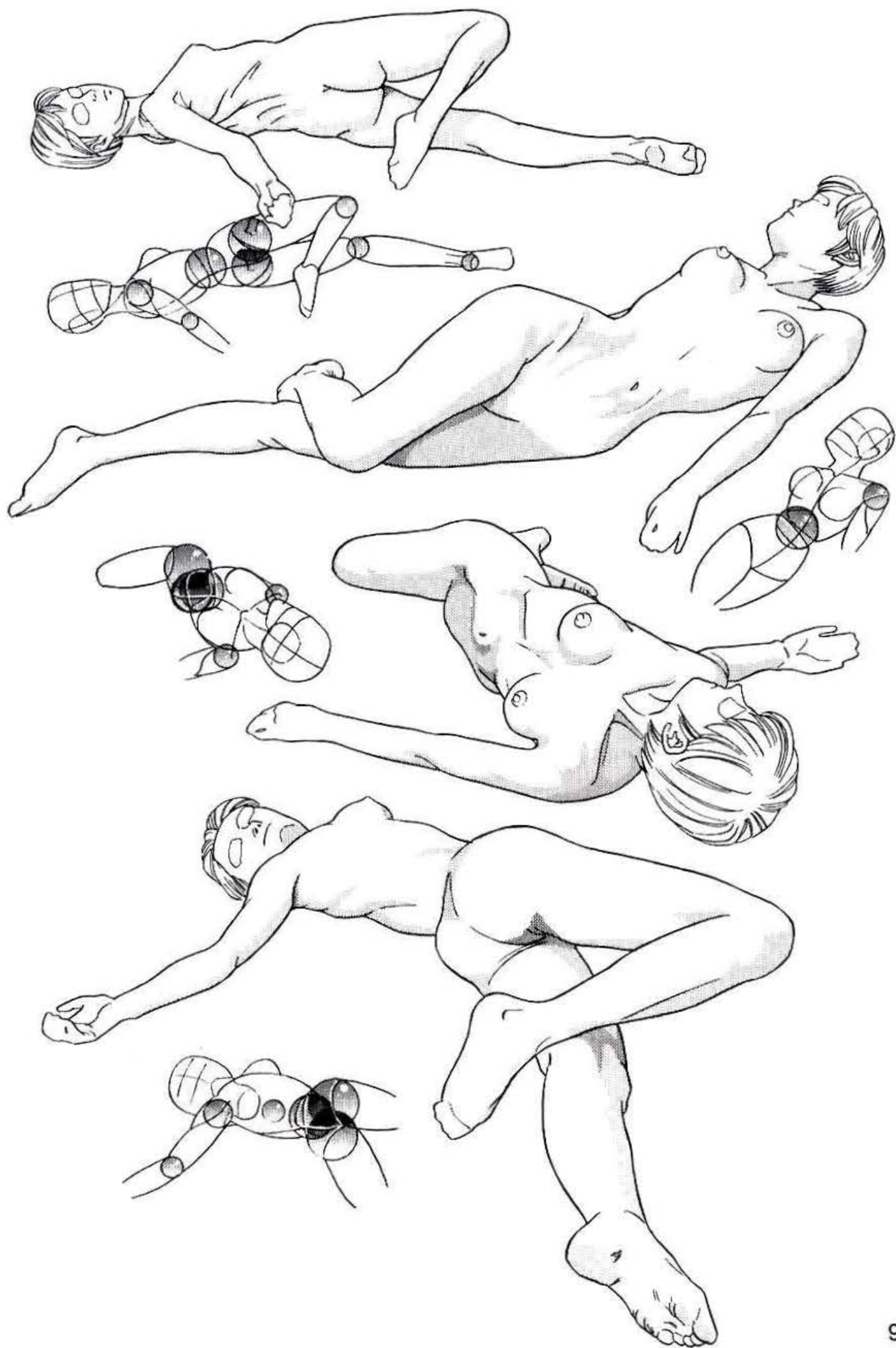




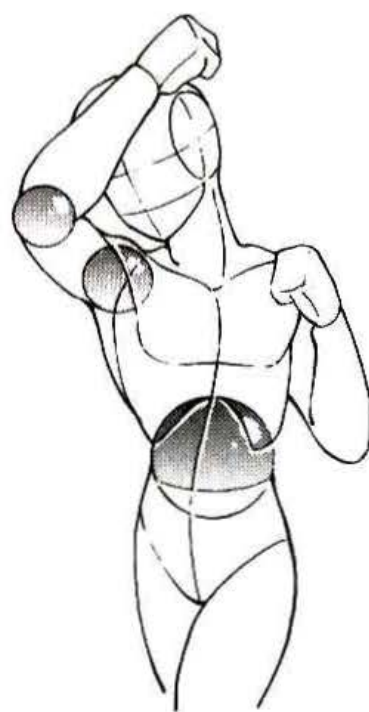
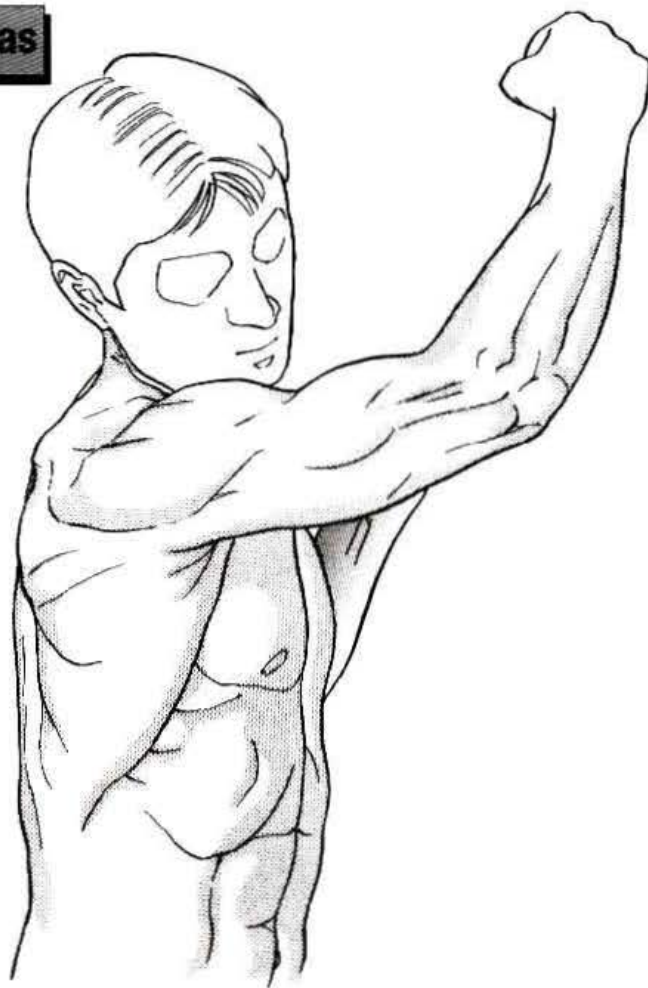
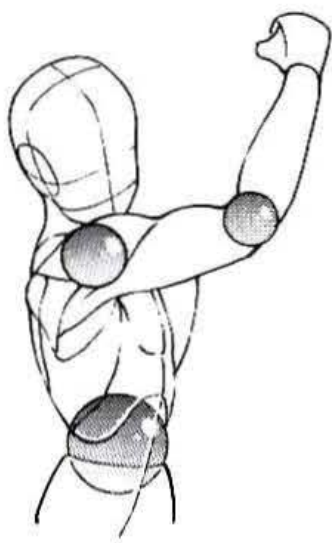
Lorsque les déformations dues à l'angle de vue sont importantes, comme ici, vérifier la perspective.

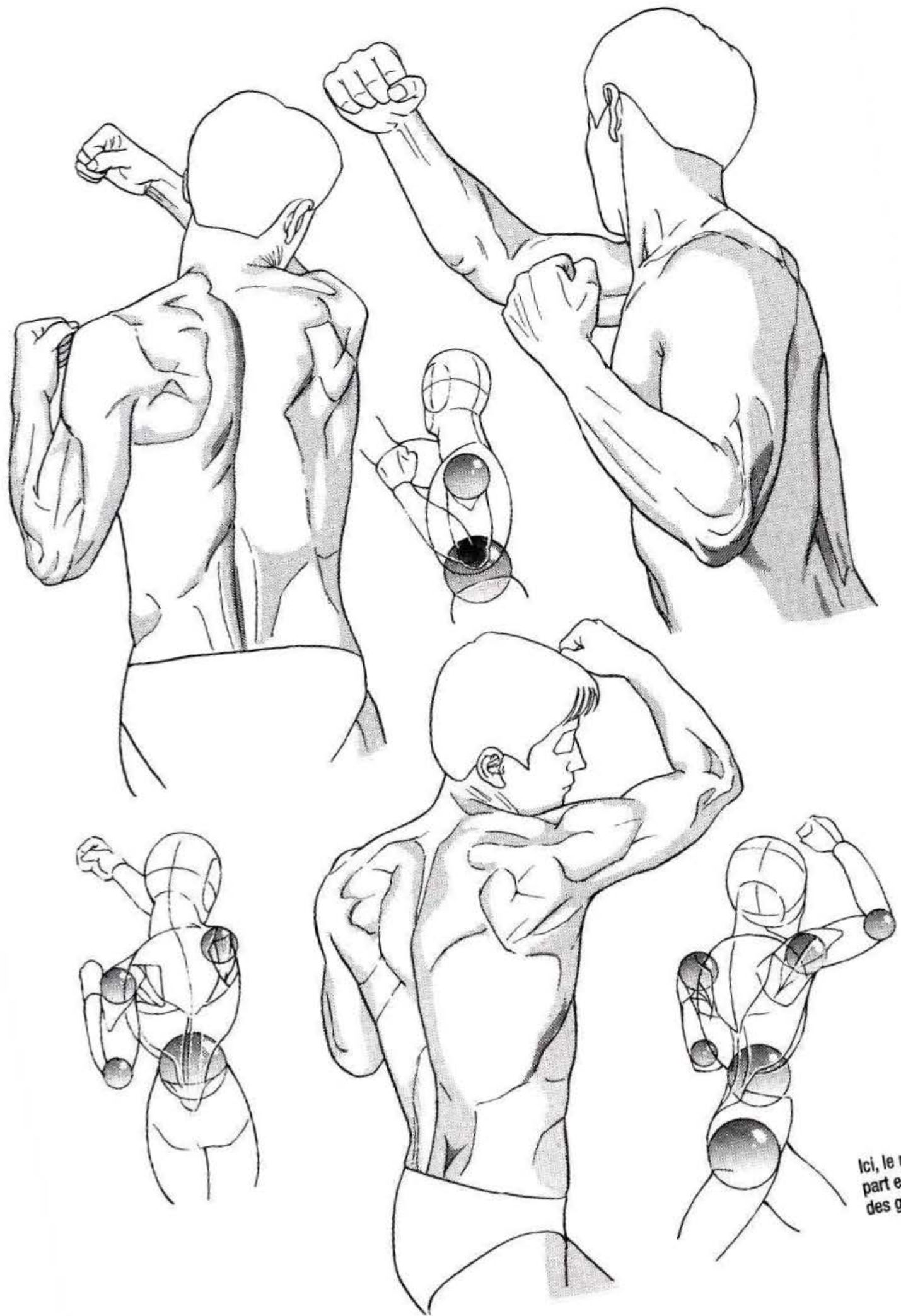






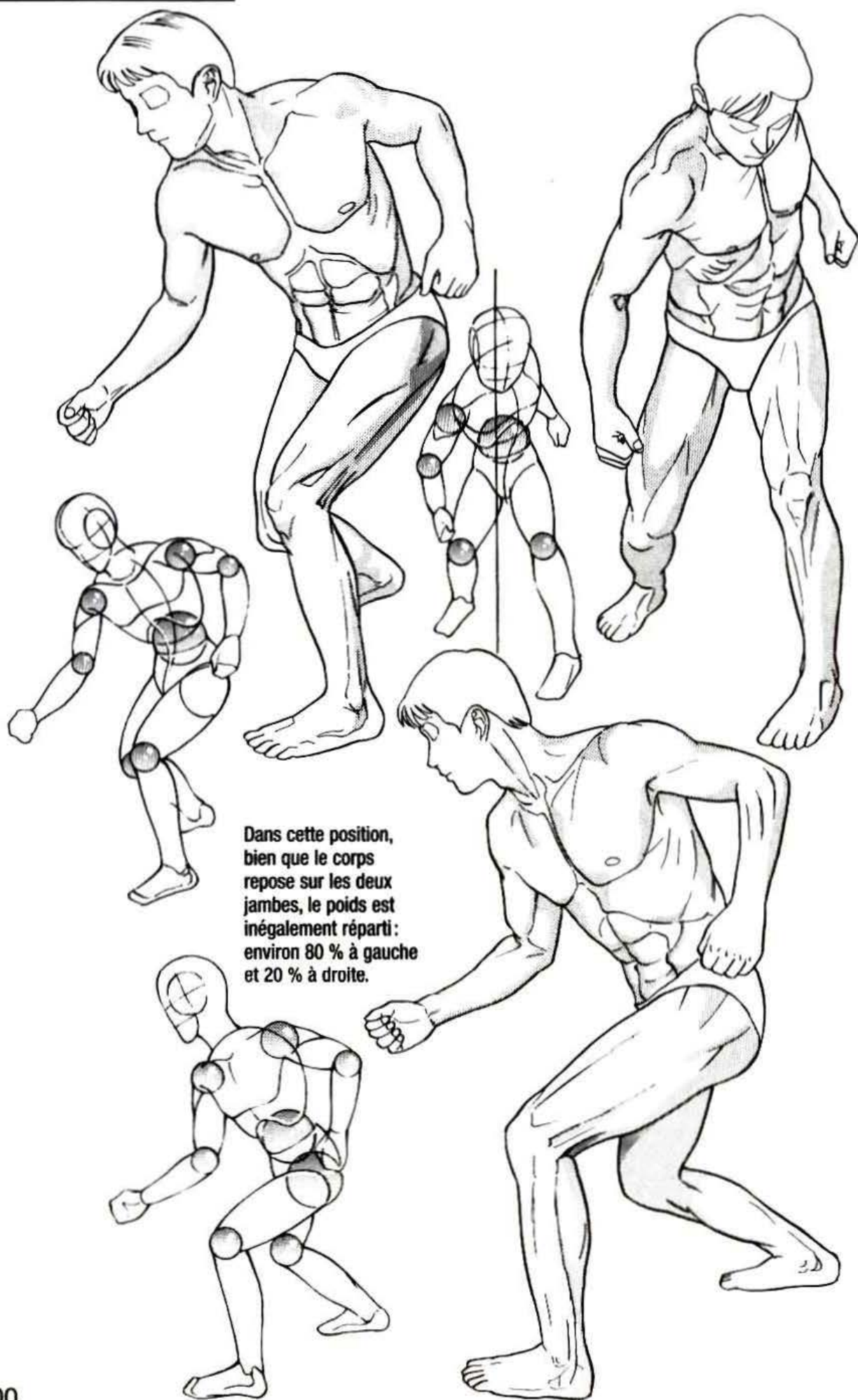
## Les mouvements ascendants du bras

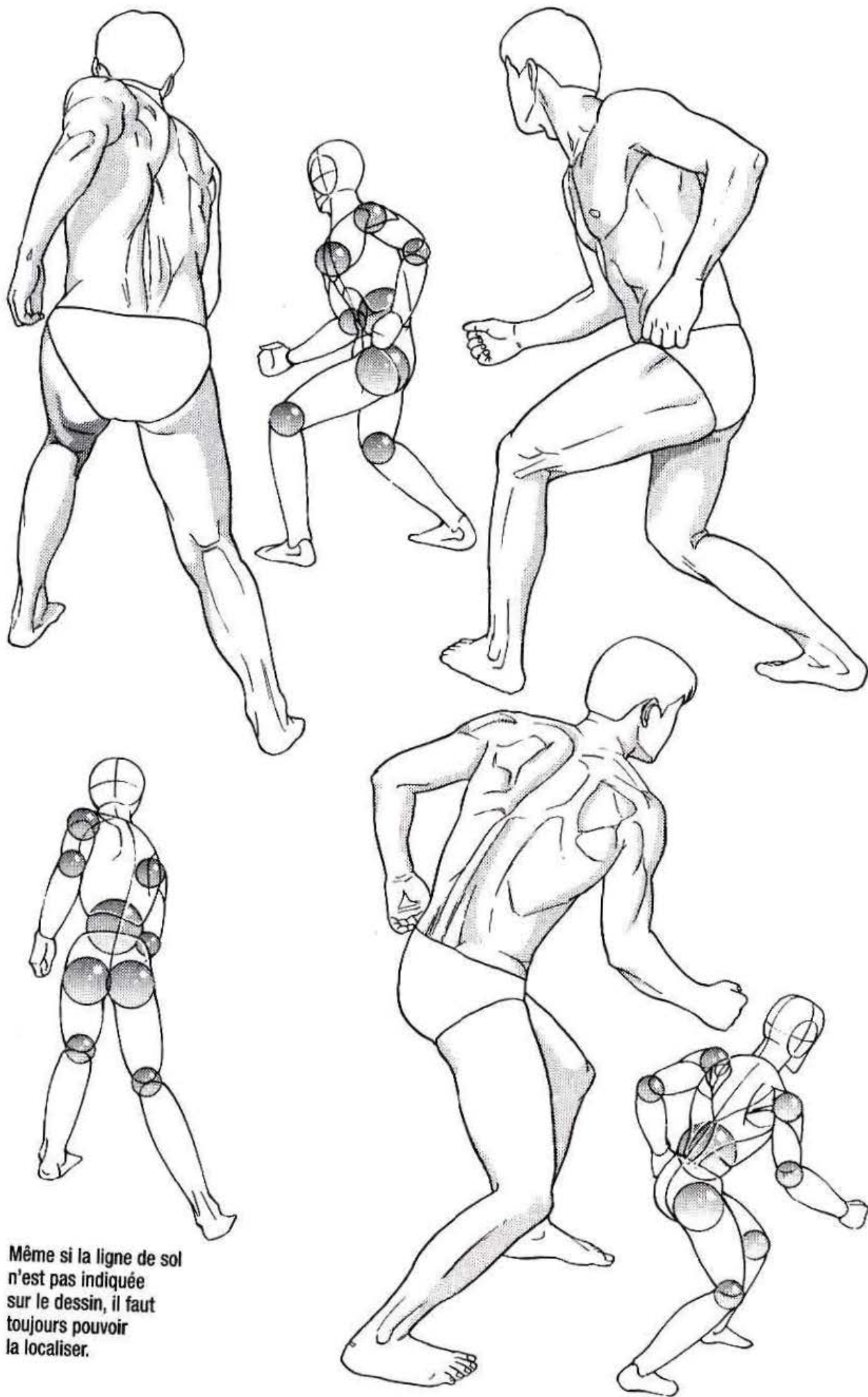




Ici, le mouvement  
part essentielle  
des grands dorsaux

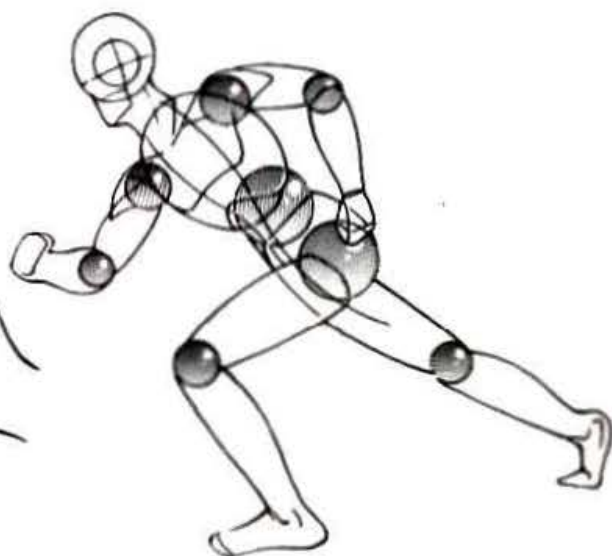
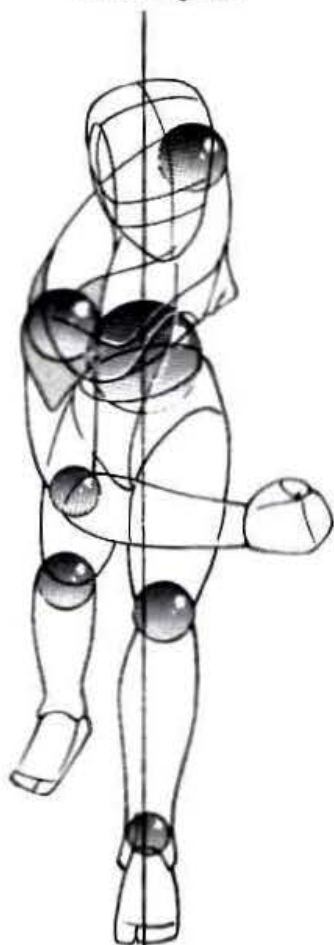




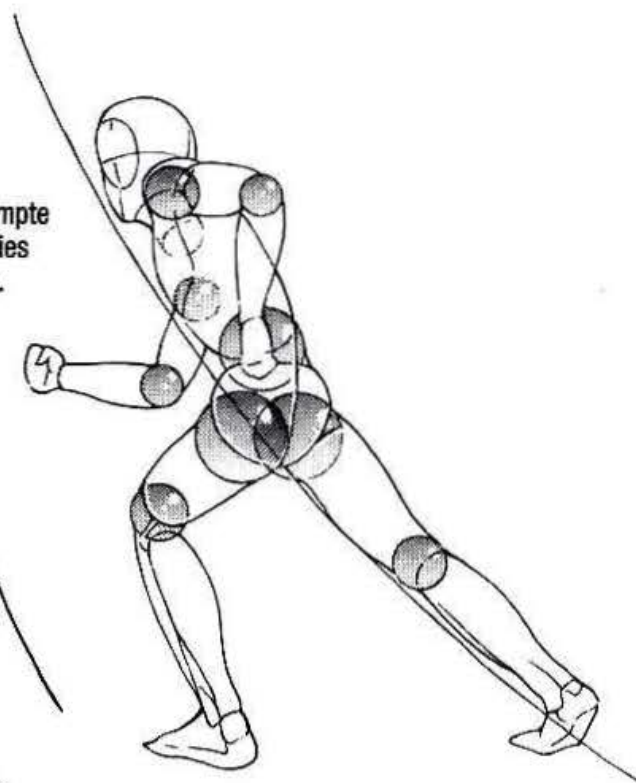


Même si la ligne de sol  
n'est pas indiquée  
sur le dessin, il faut  
toujours pouvoir  
la localiser.

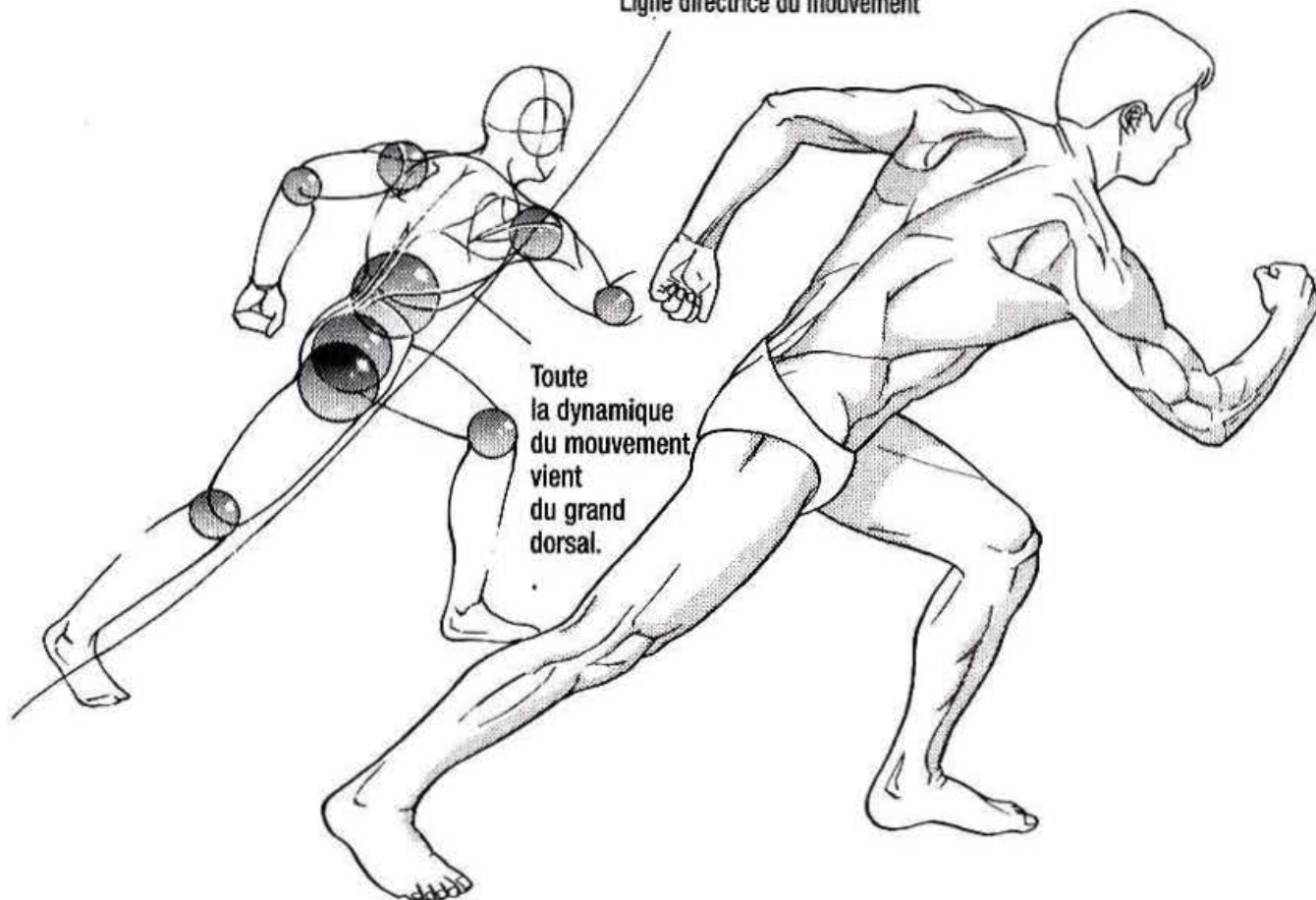
Centre de gravité

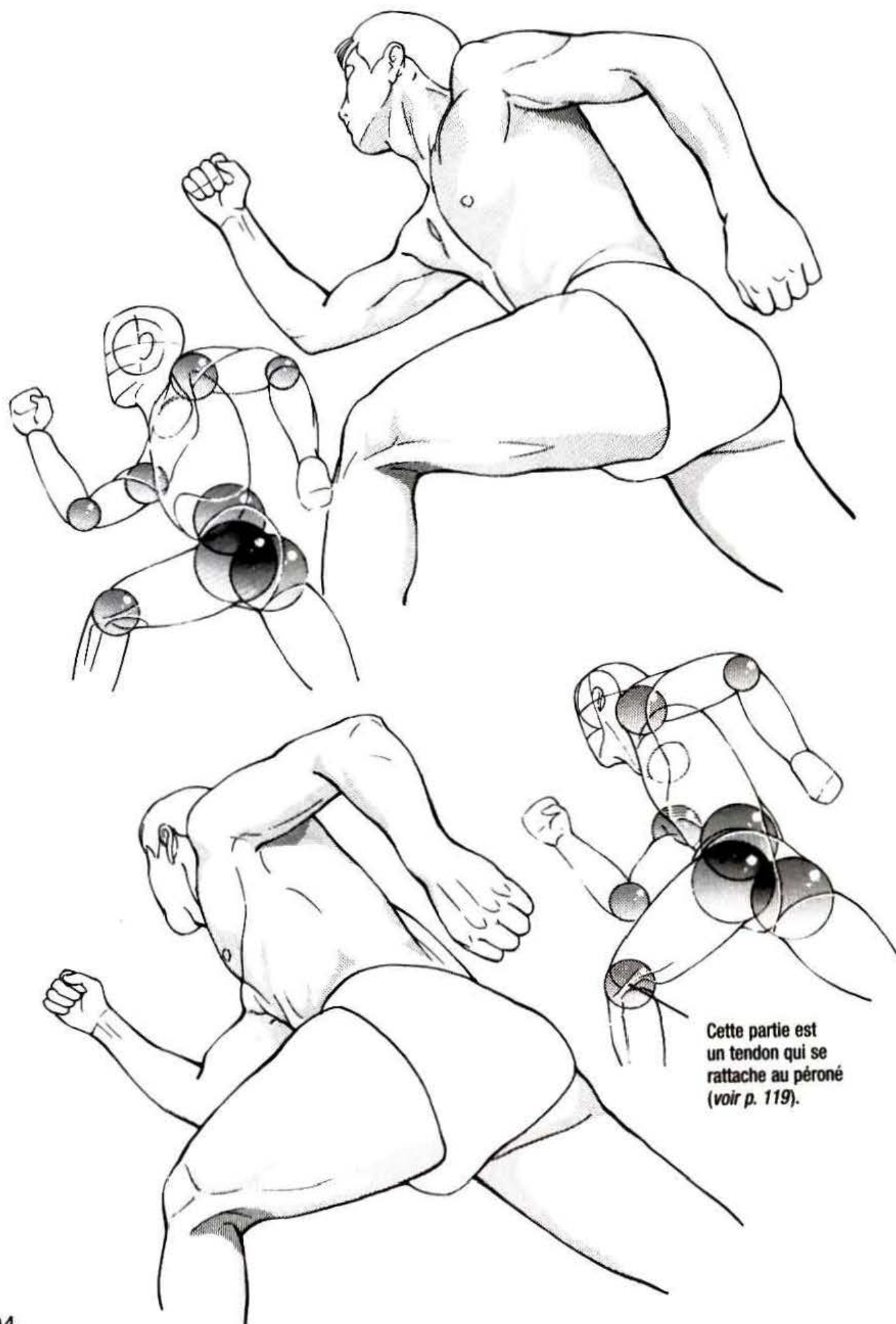


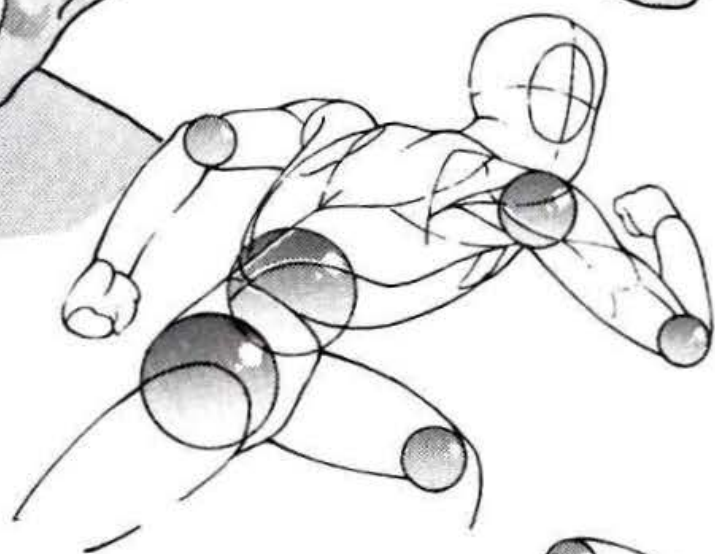
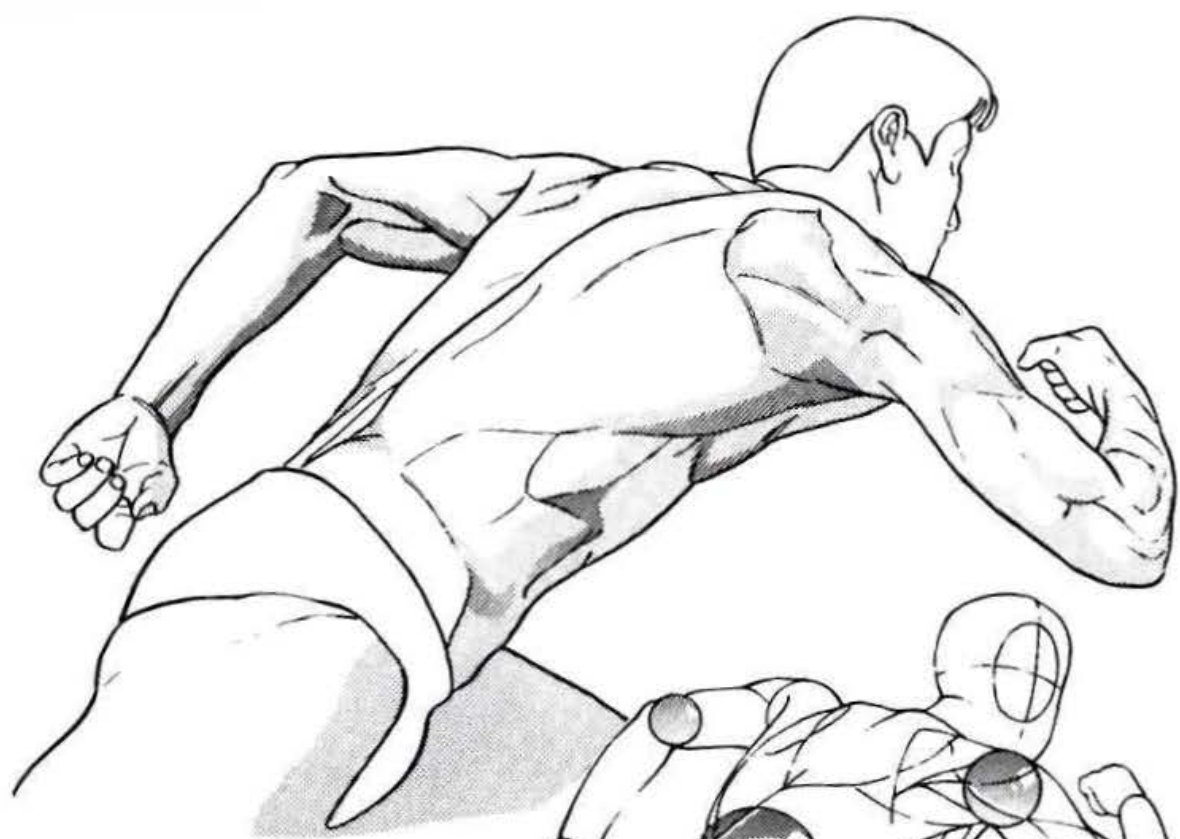




Ligne directrice du mouvement



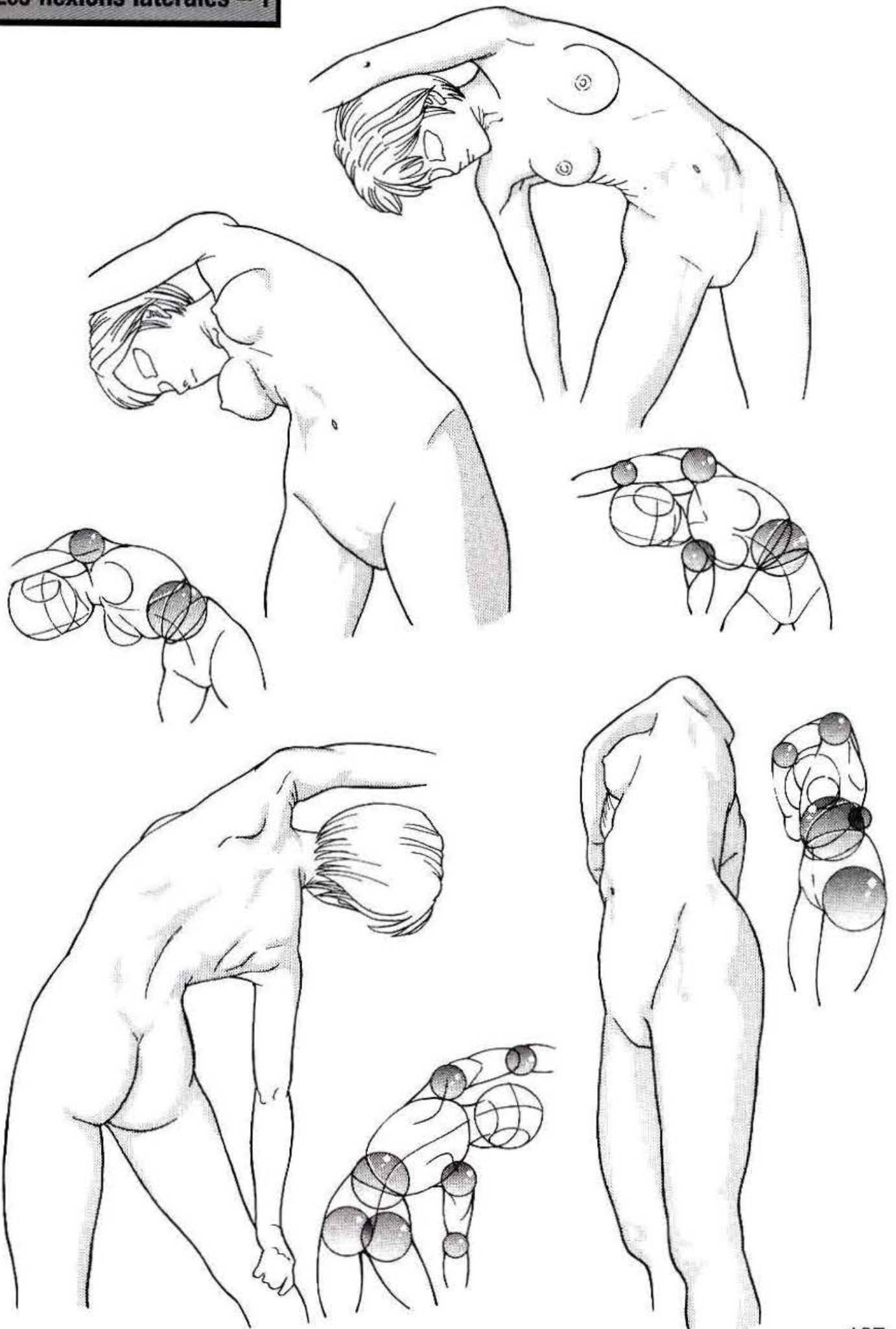




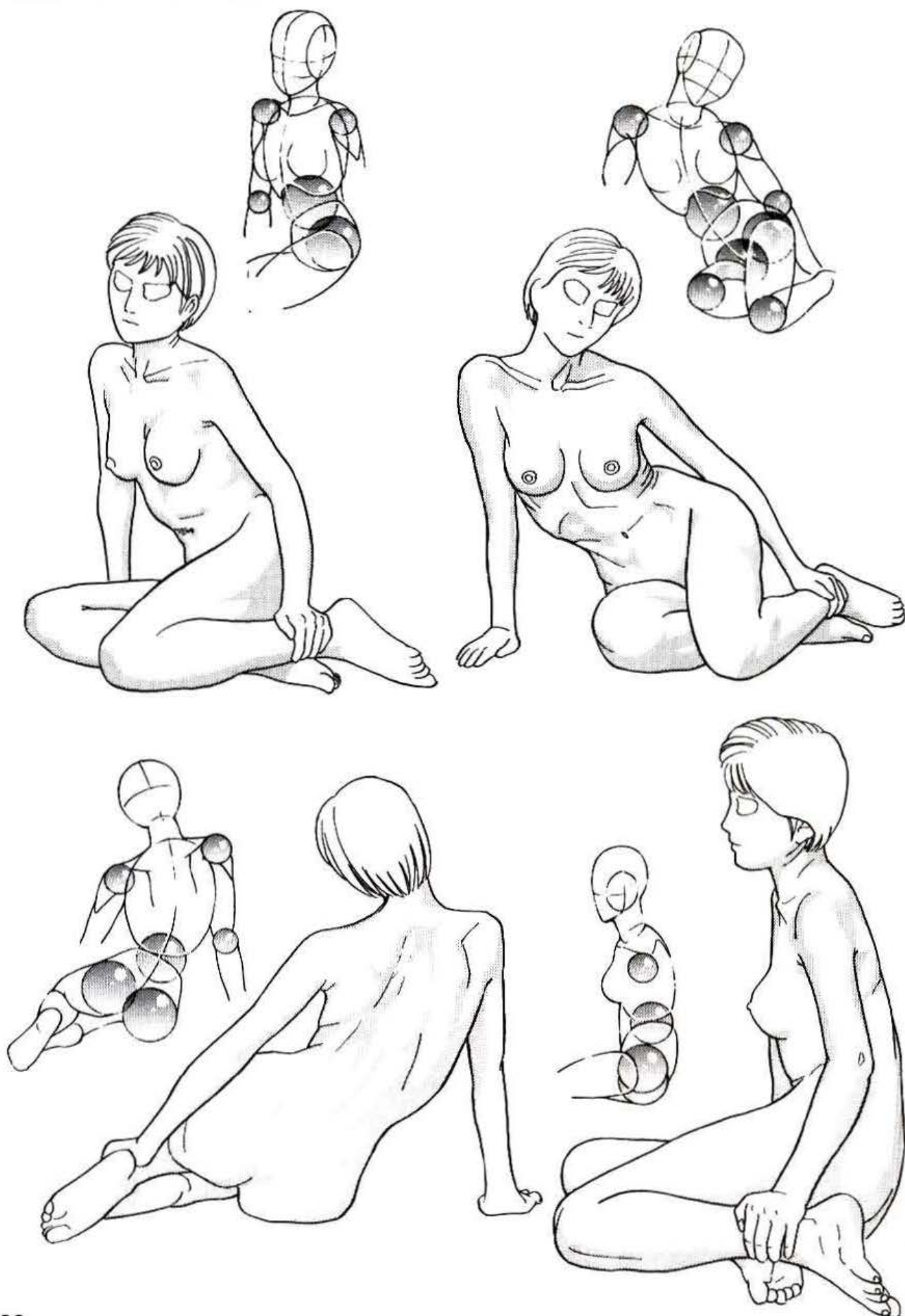


Comparer avec la vue de face pour évaluer  
les déformations des parties du corps.



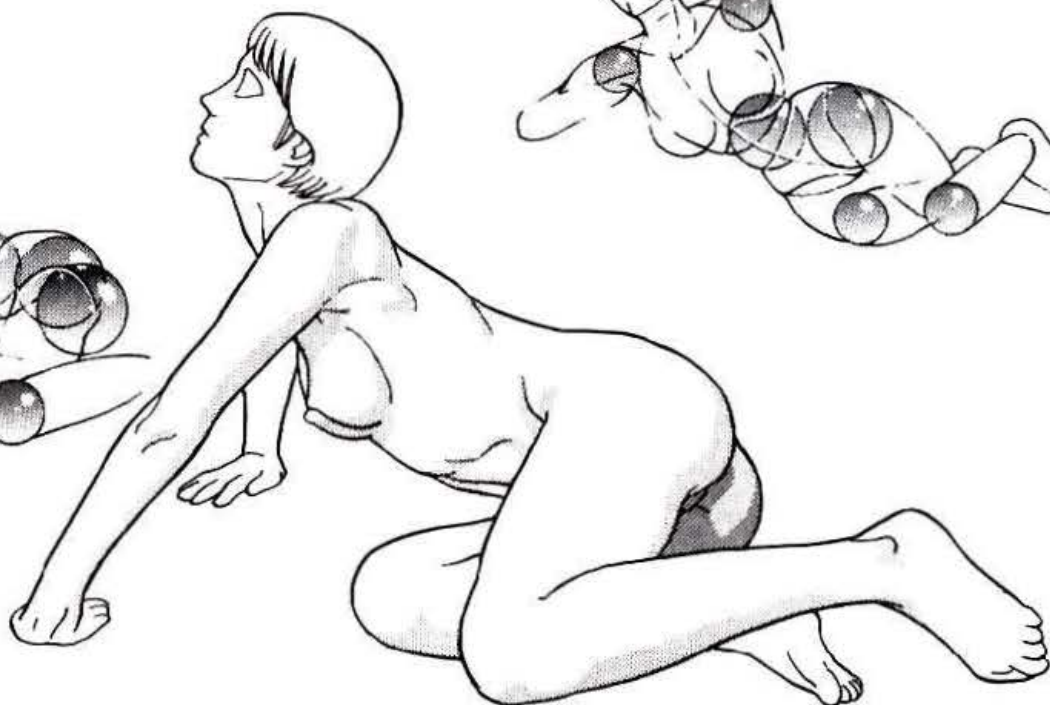
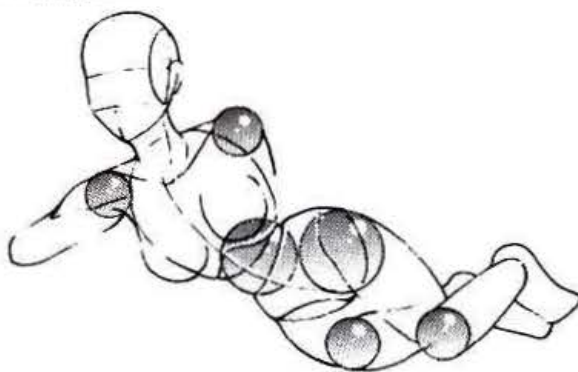
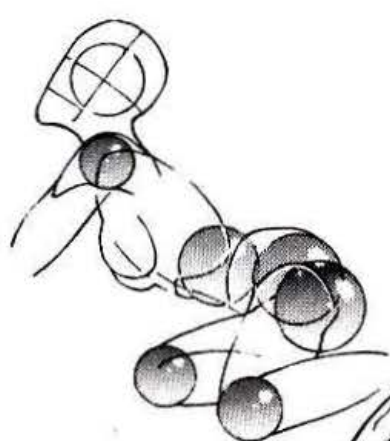
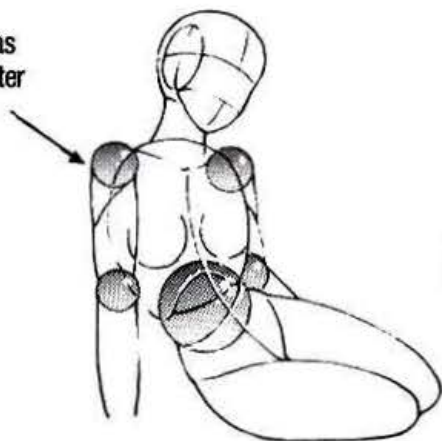


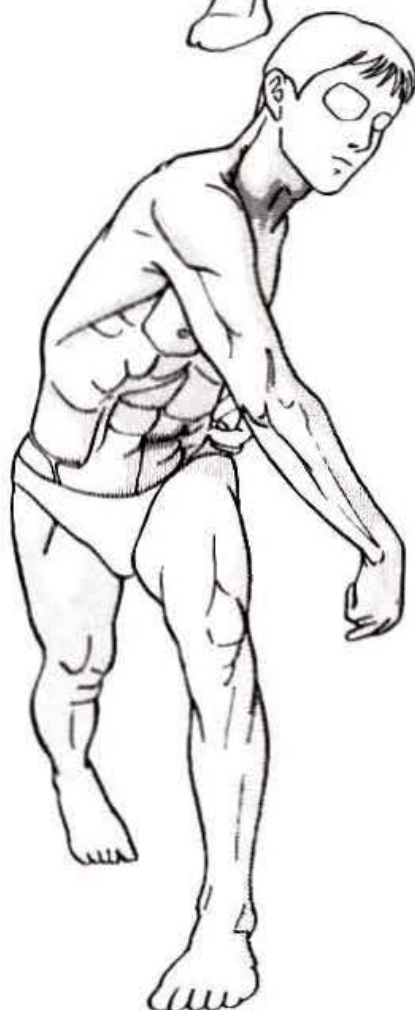
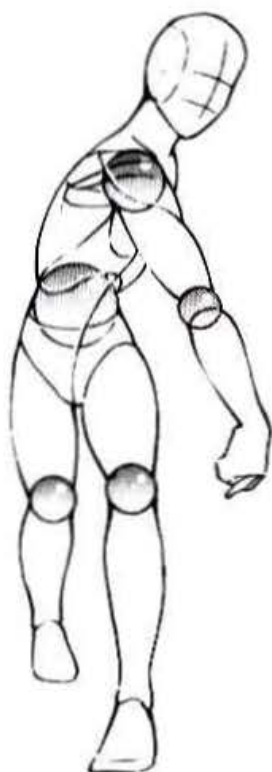
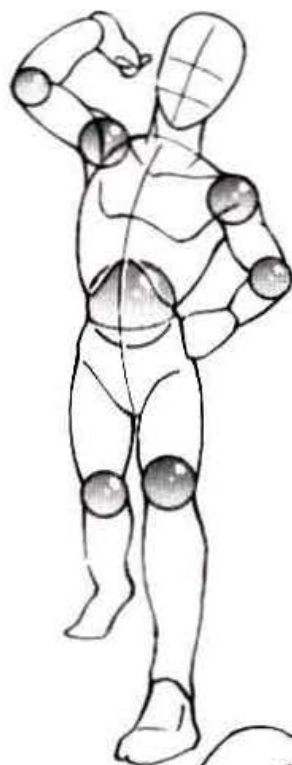


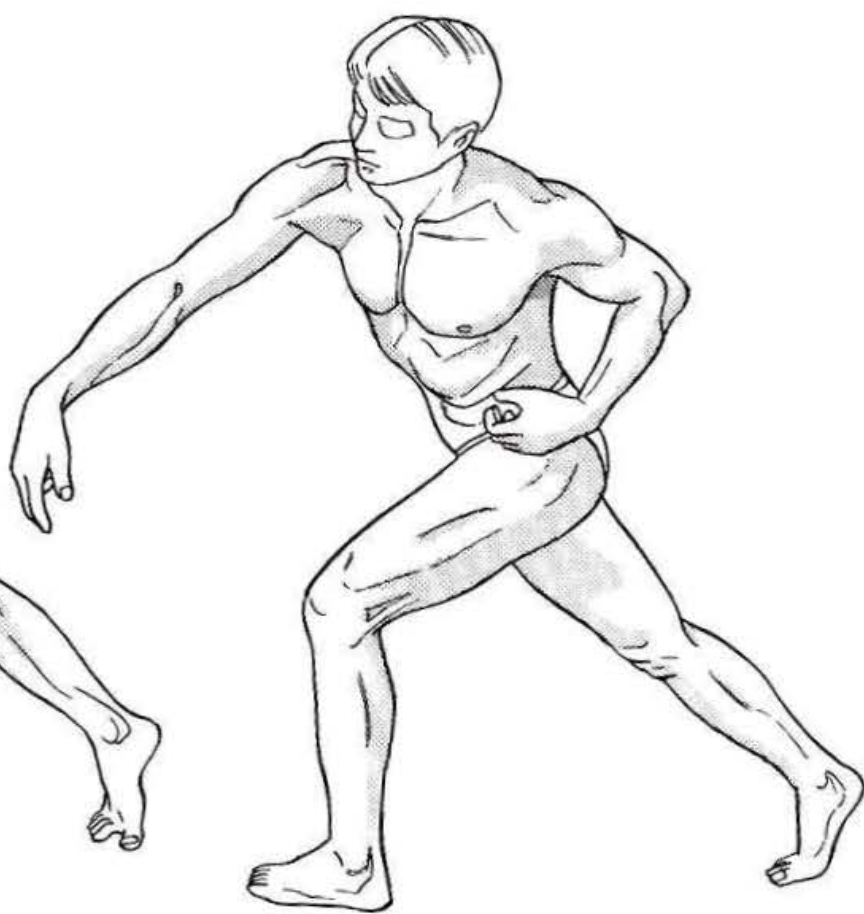




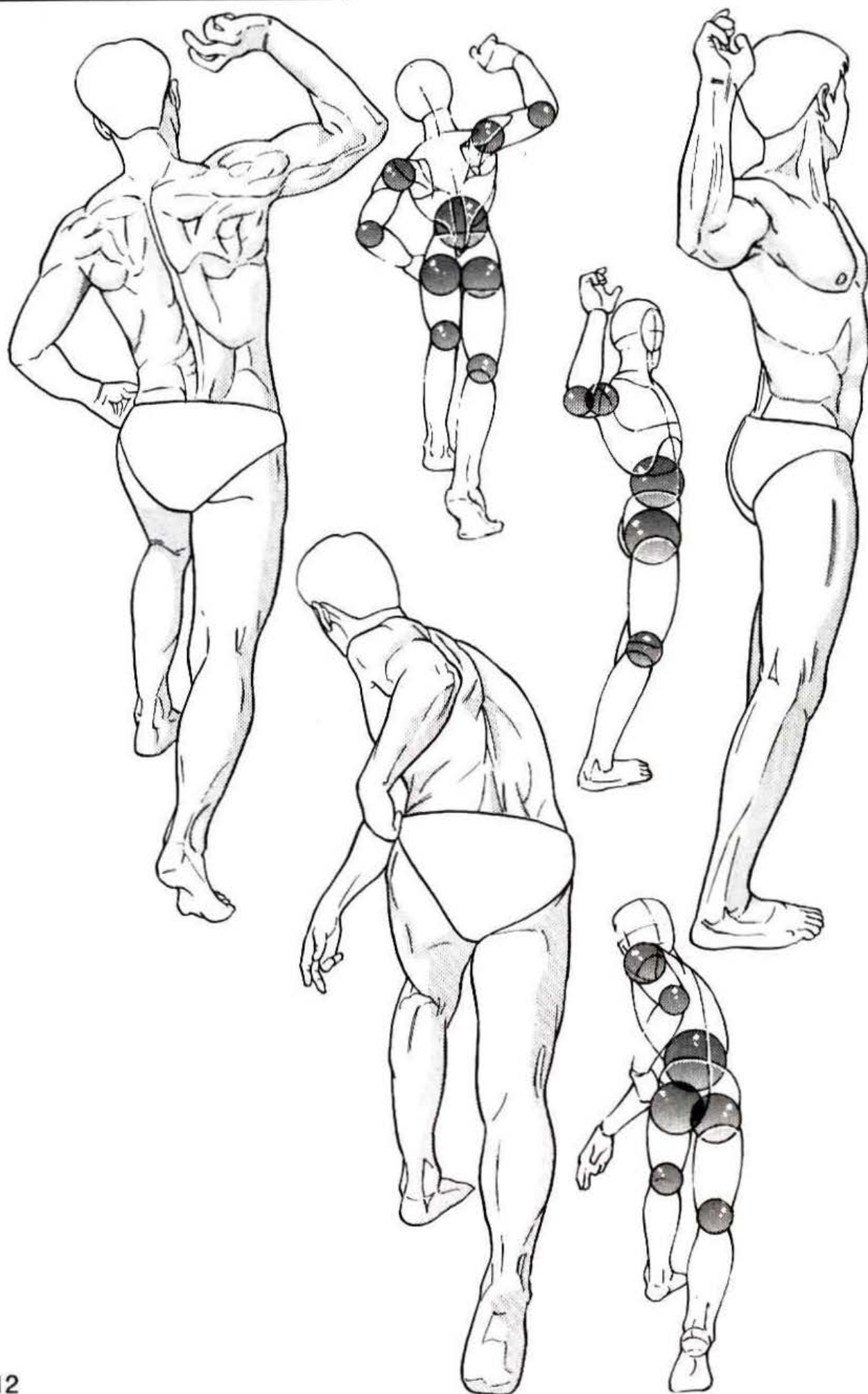
L'appui sur le bras  
tendu fait remonter  
l'épaule.

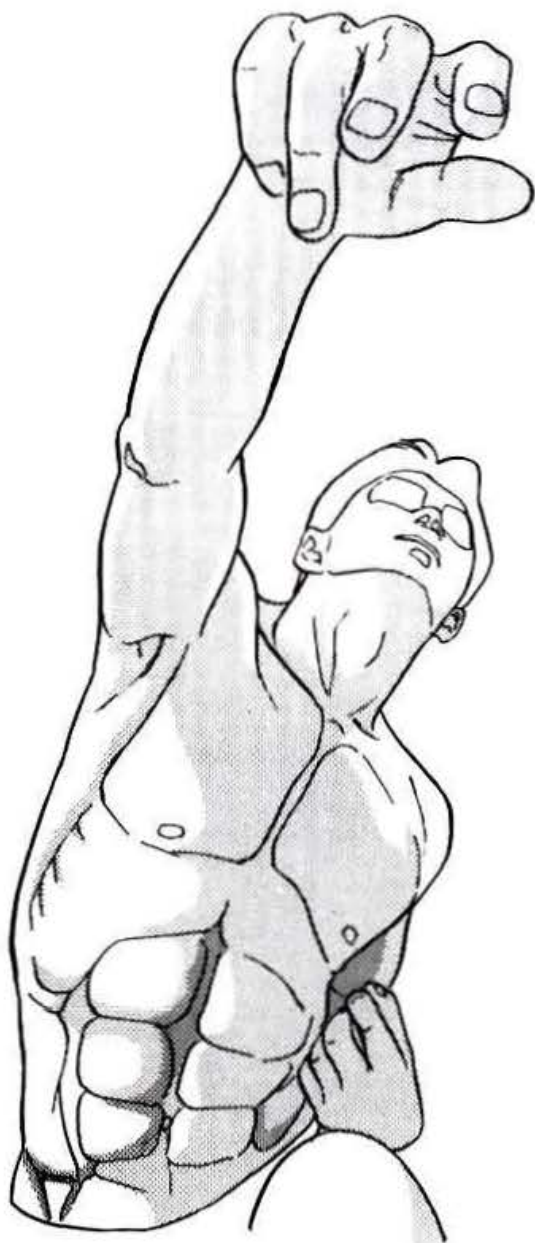
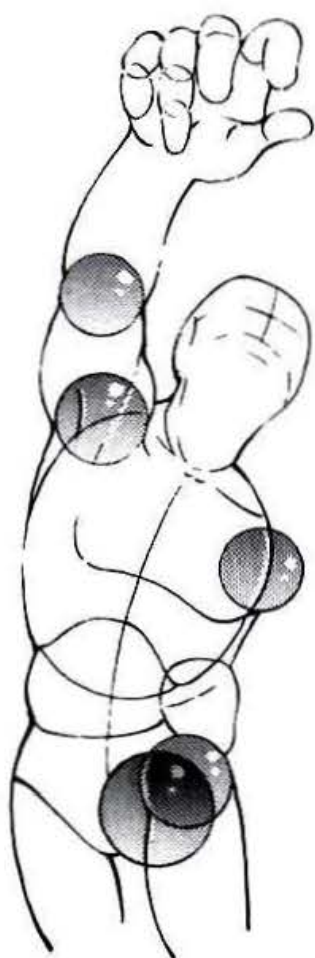




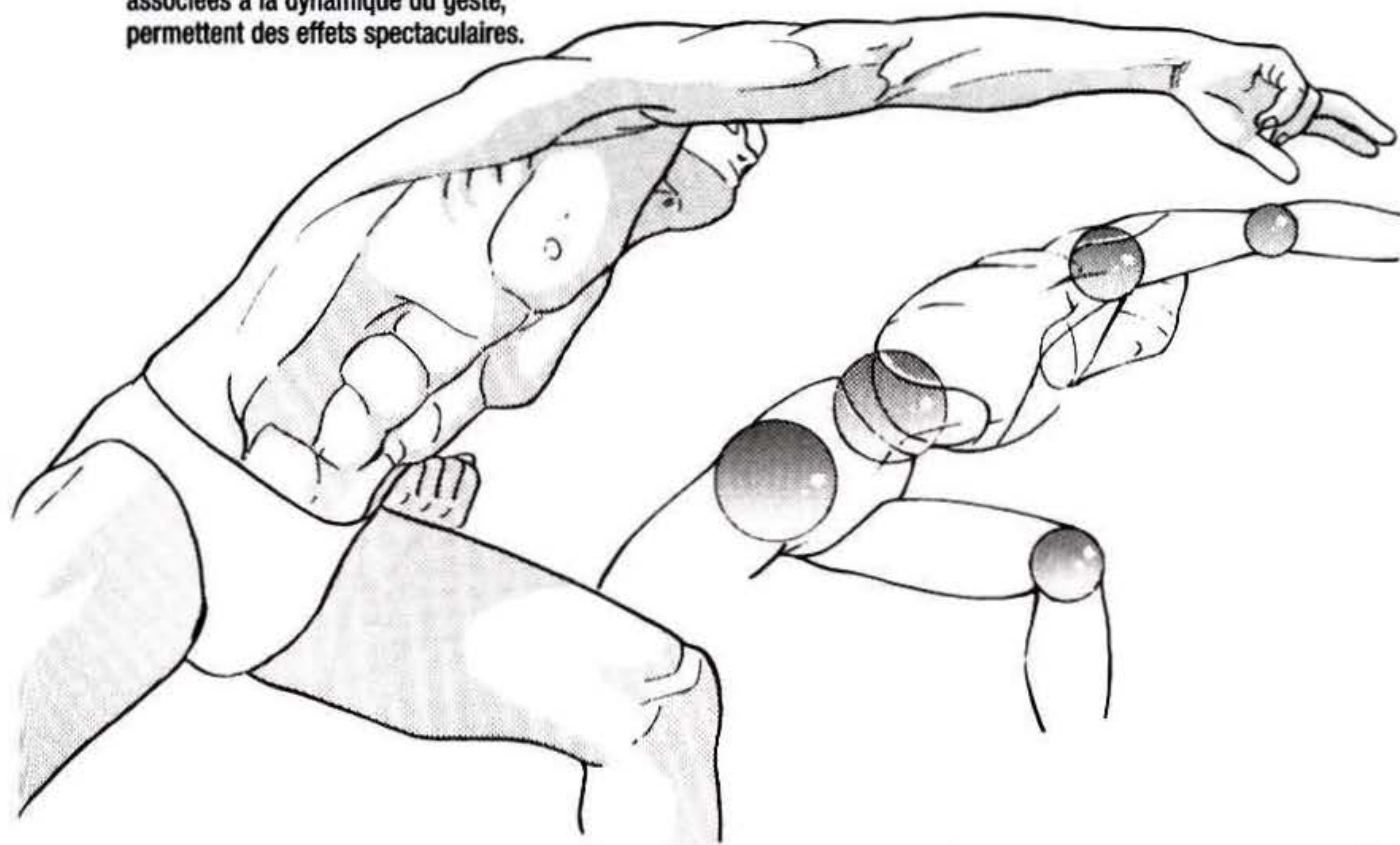


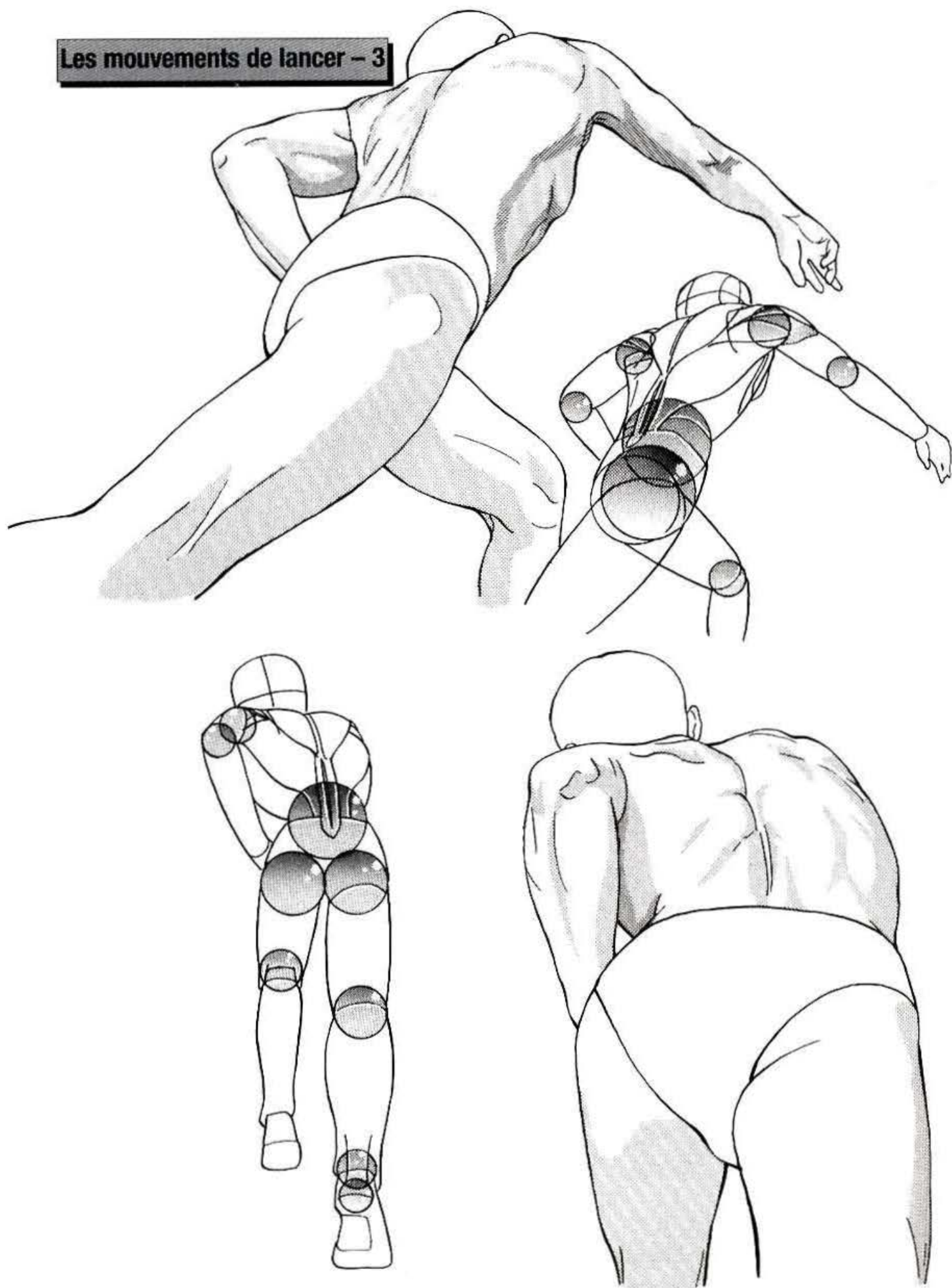






Les déformations dues à la contre-plongée, associées à la dynamique du geste, permettent des effets spectaculaires.

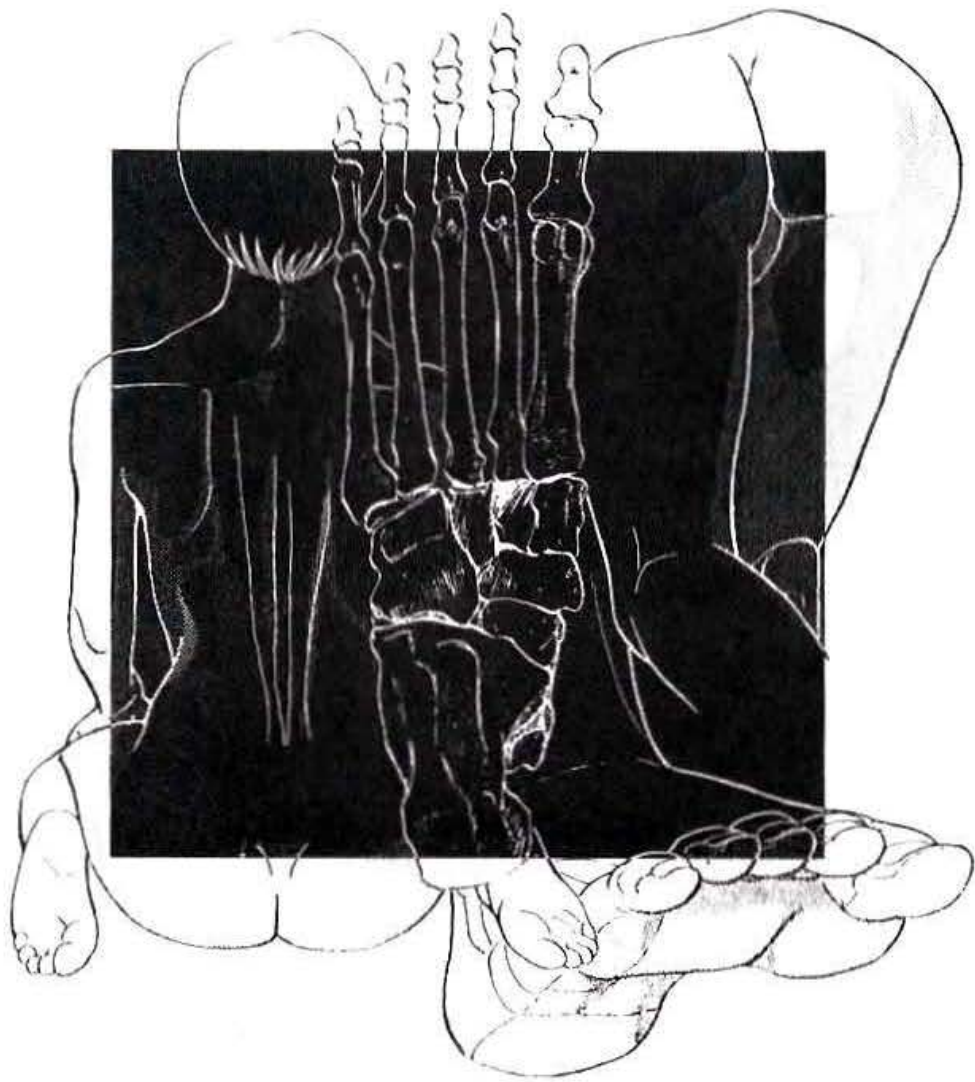


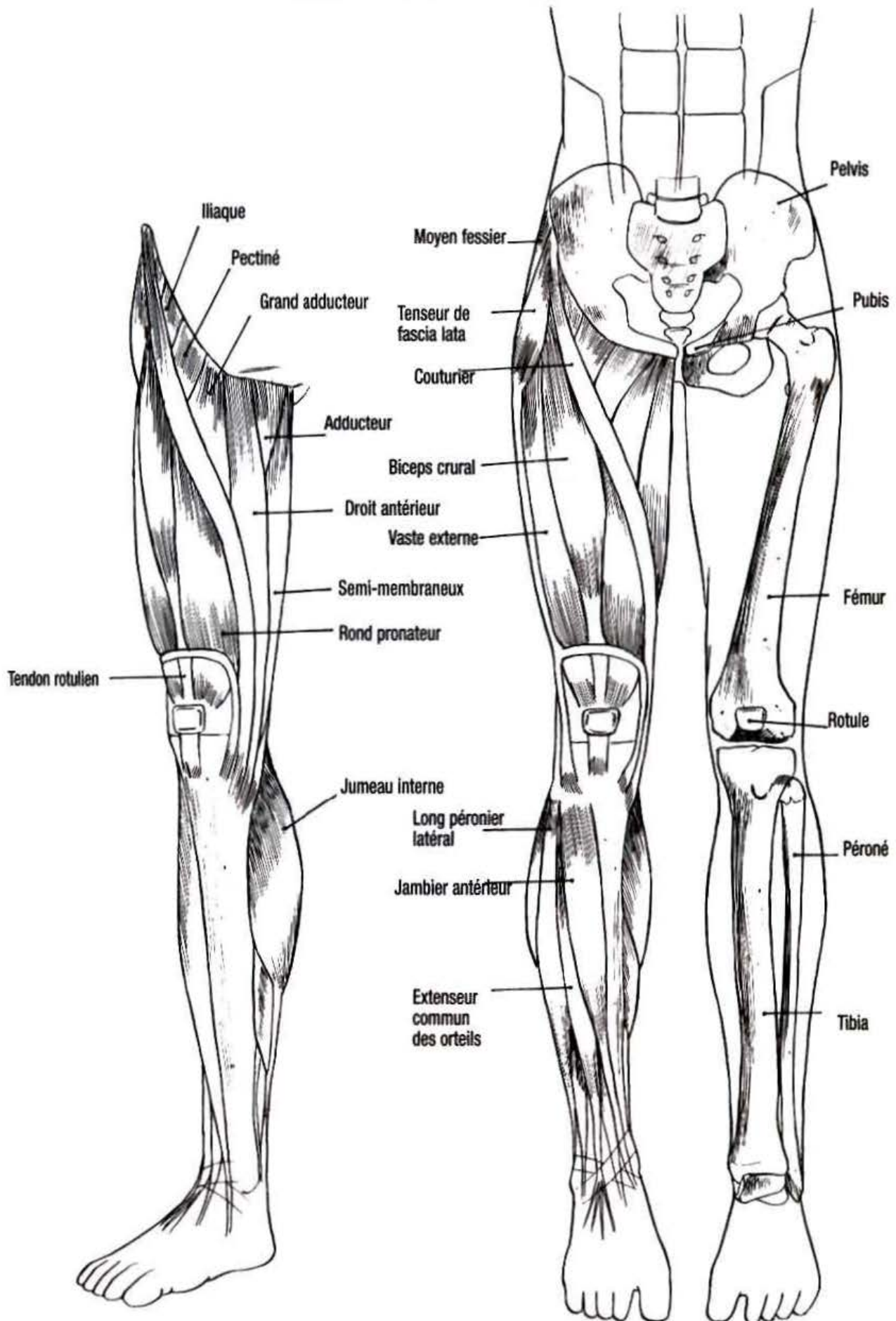


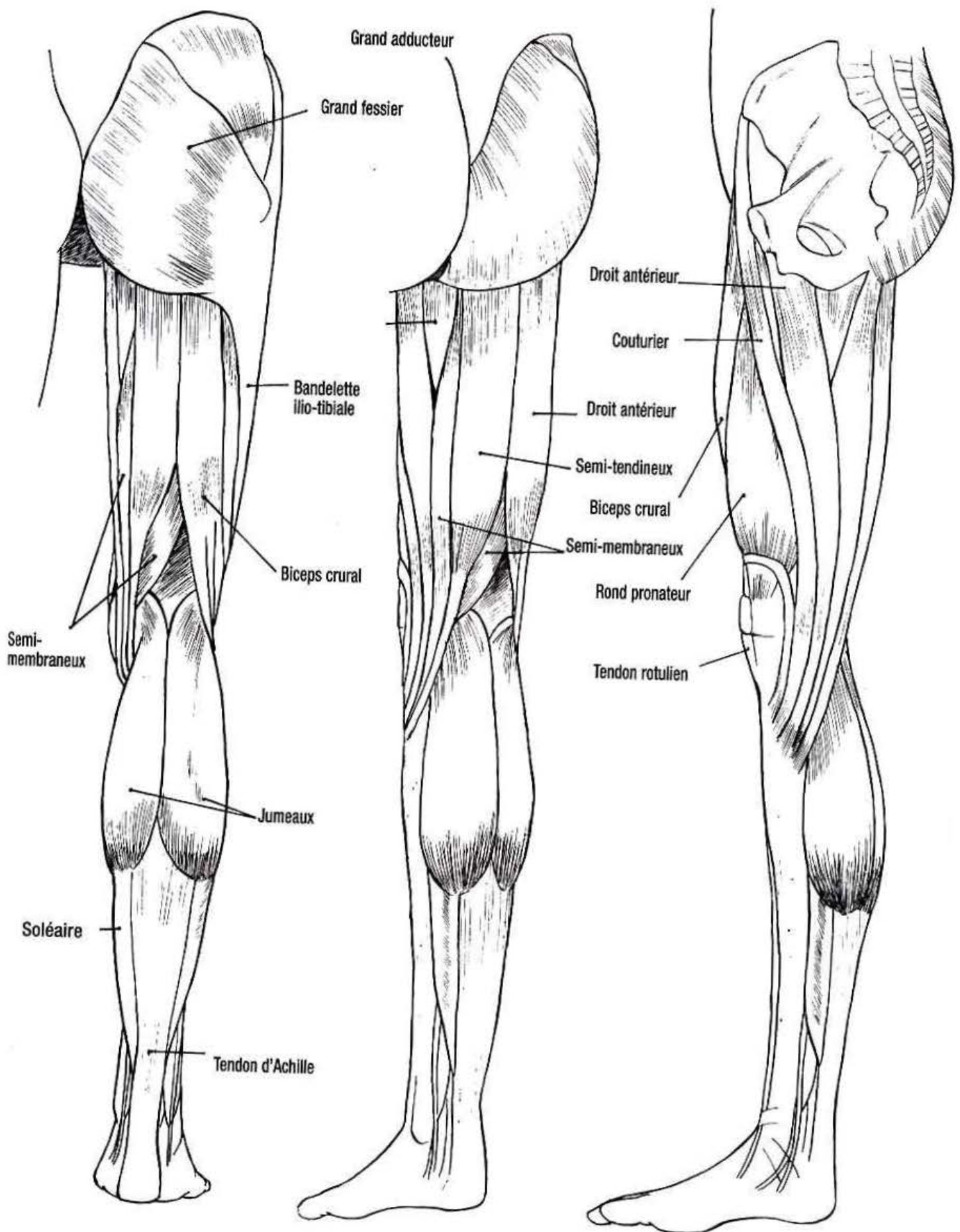


# **Chapitre 4**

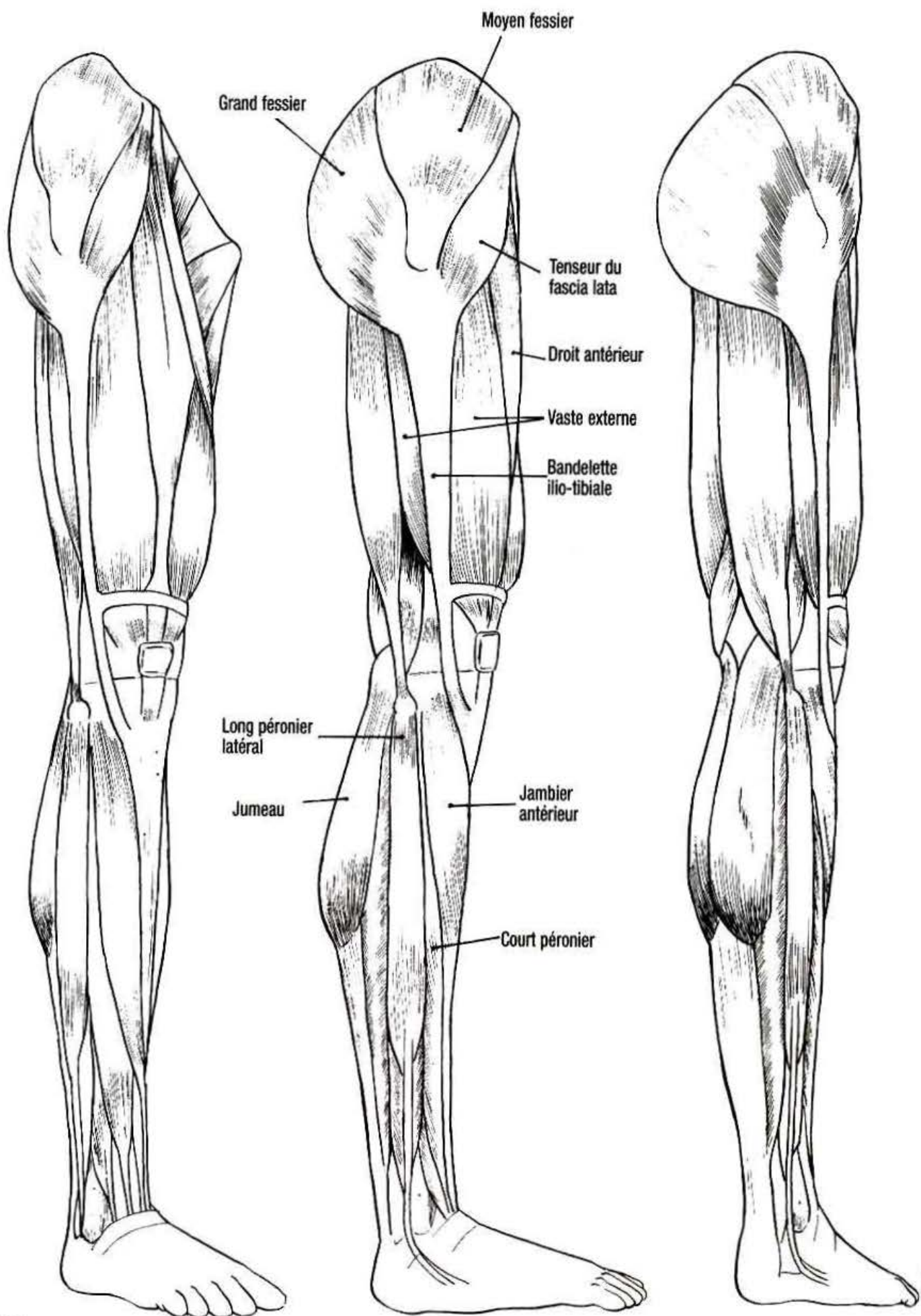
## **Variations sur le bas du corps**



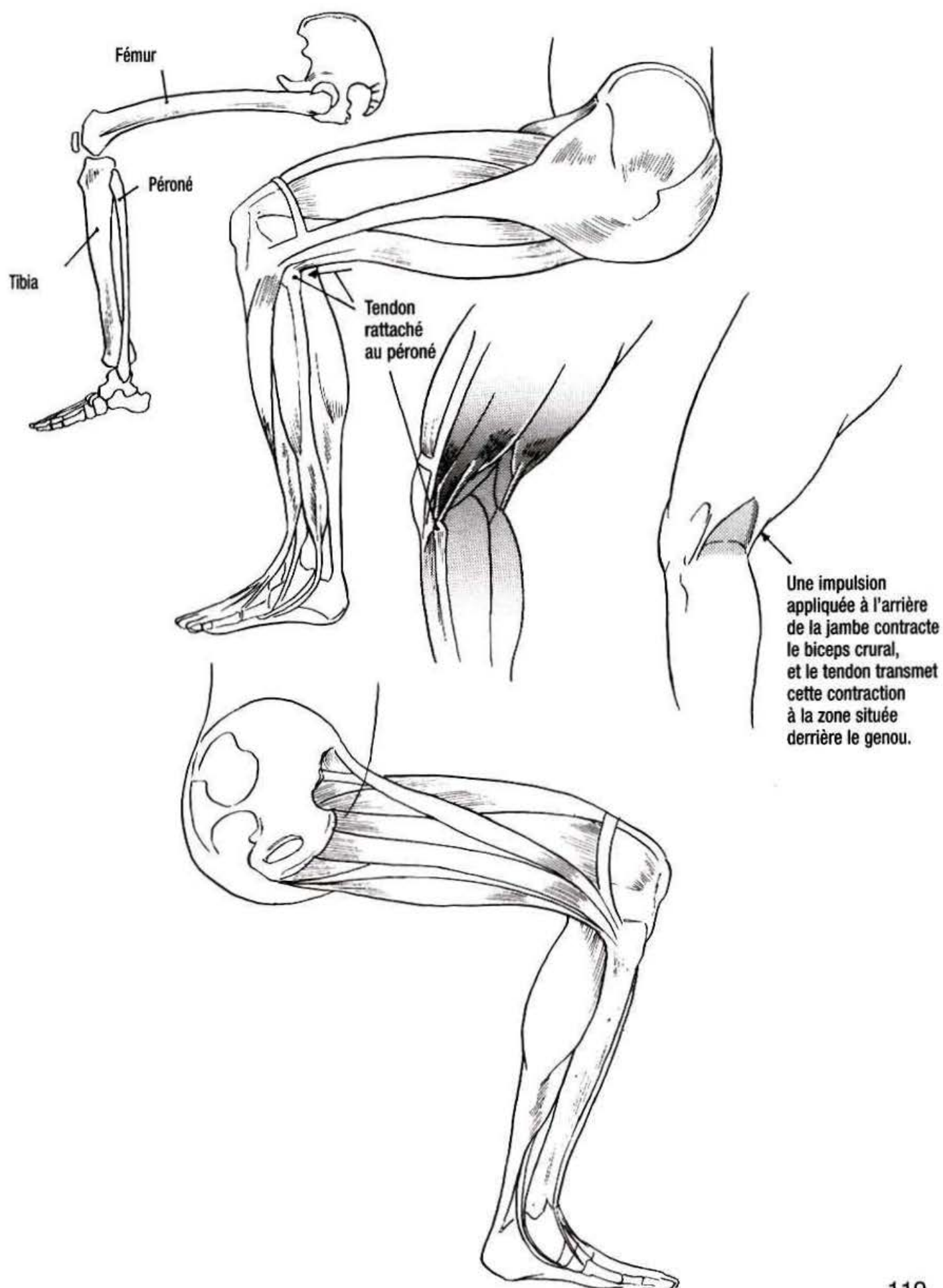




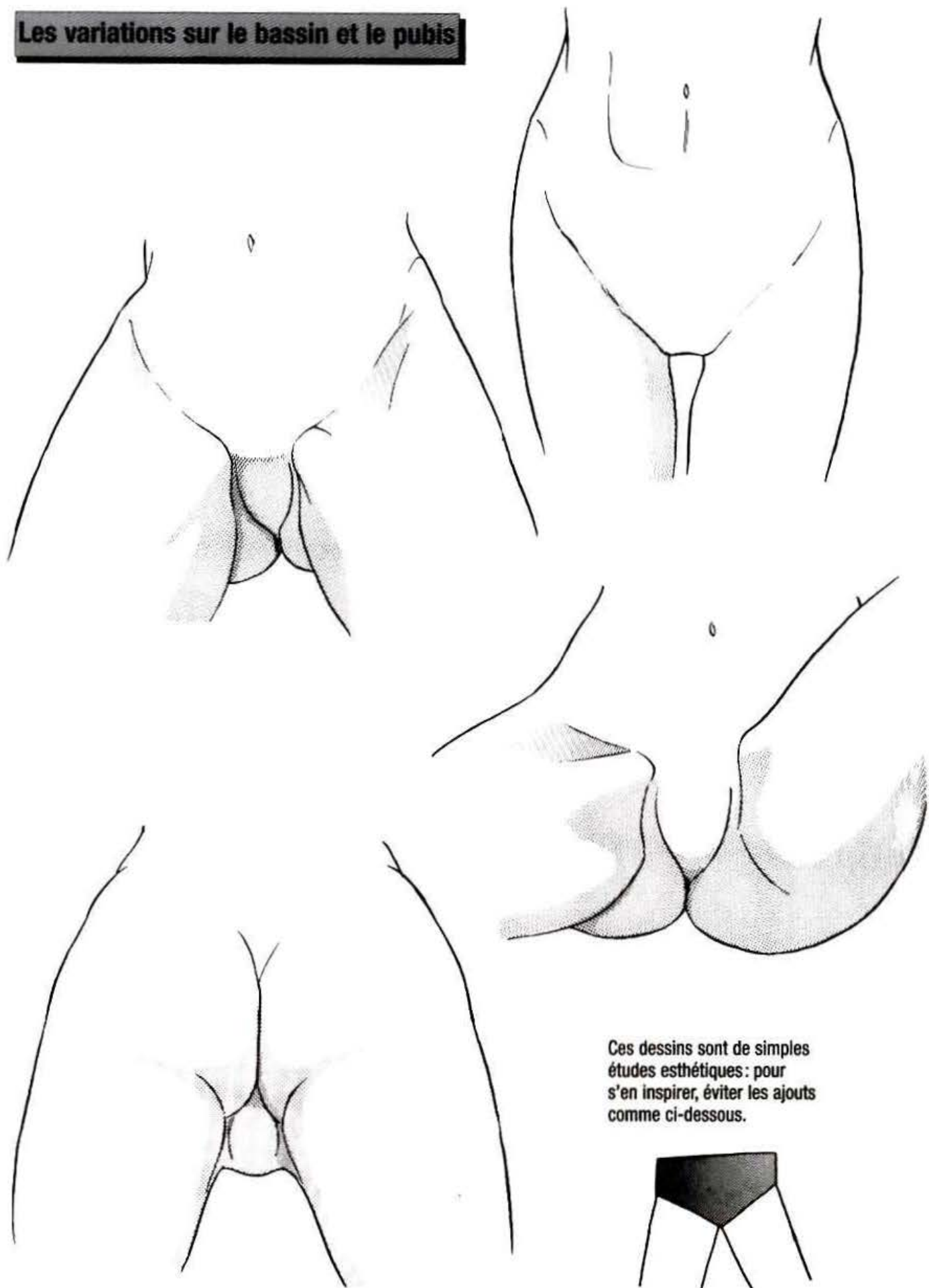




## La flexion de la jambe



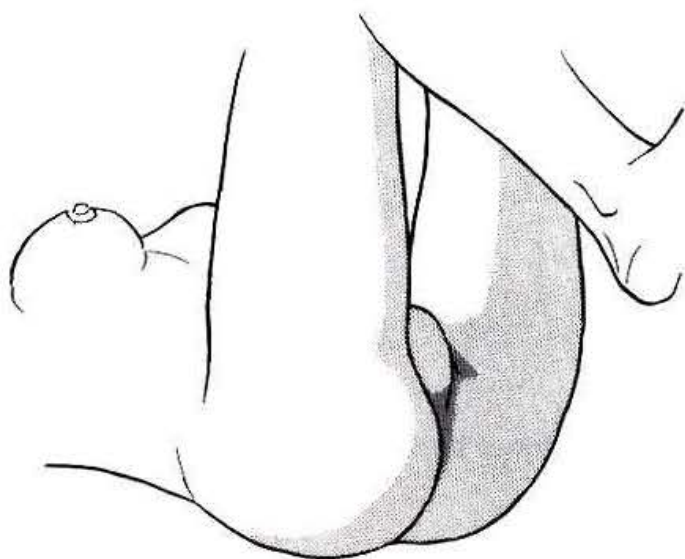
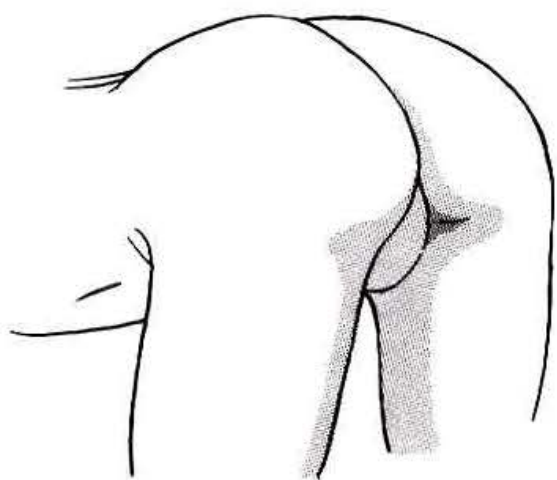
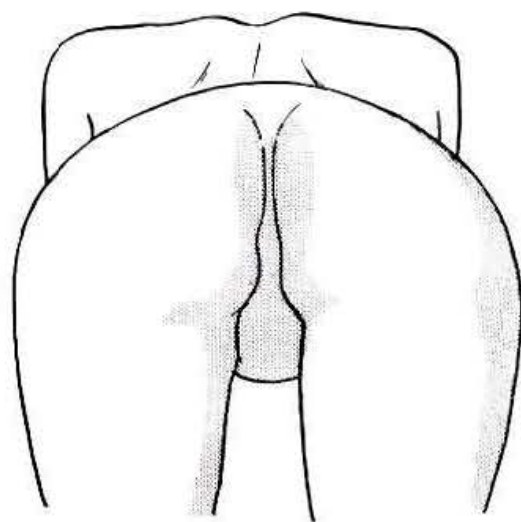
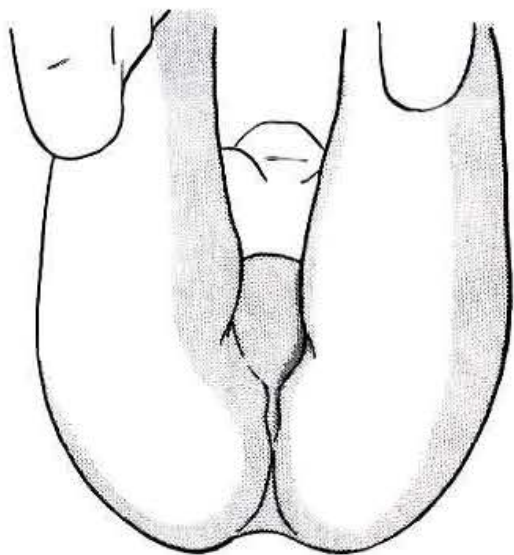
## Les variations sur le bassin et le pubis



Ces dessins sont de simples études esthétiques : pour s'en inspirer, éviter les ajouts comme ci-dessous.

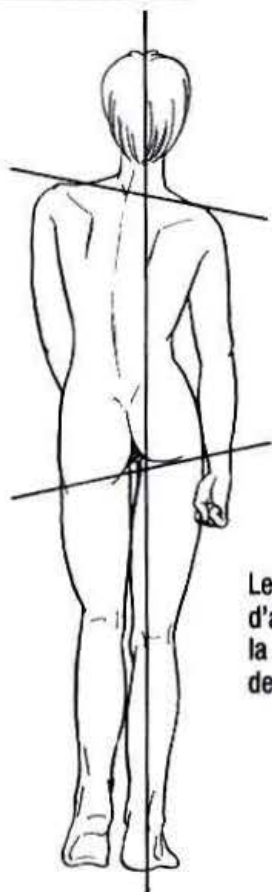




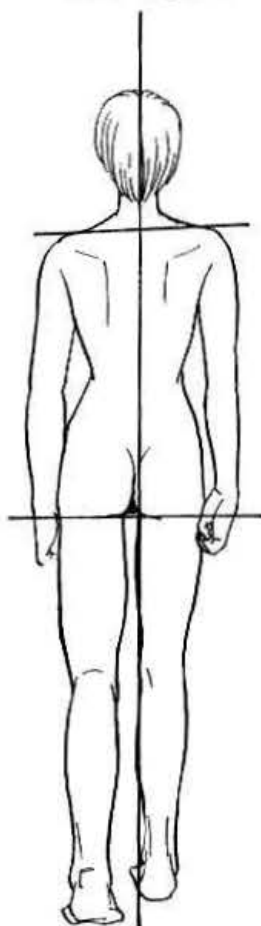


## Les vues de dos

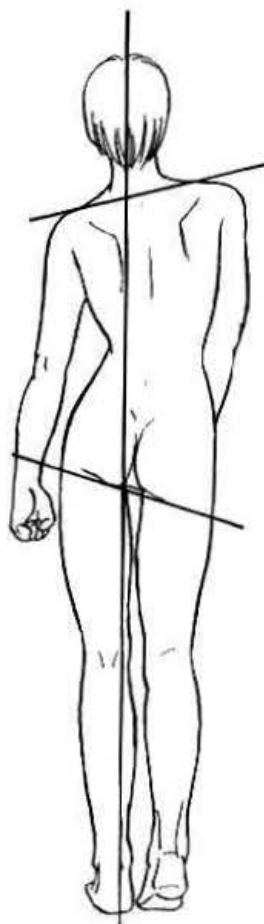
Centre de gravité



Poids du corps sur la jambe droite



Appui sur les deux jambes



Poids du corps sur la jambe gauche

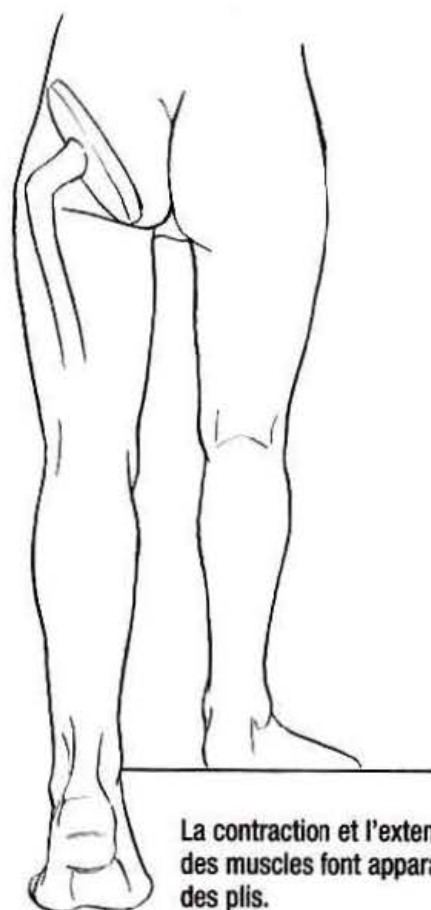
Le changement  
d'appui provoque  
la contraction  
des fessiers.



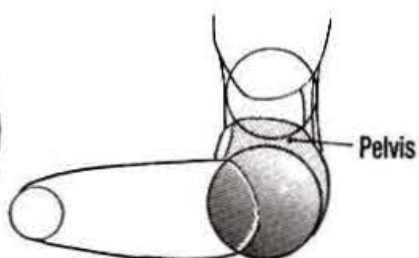
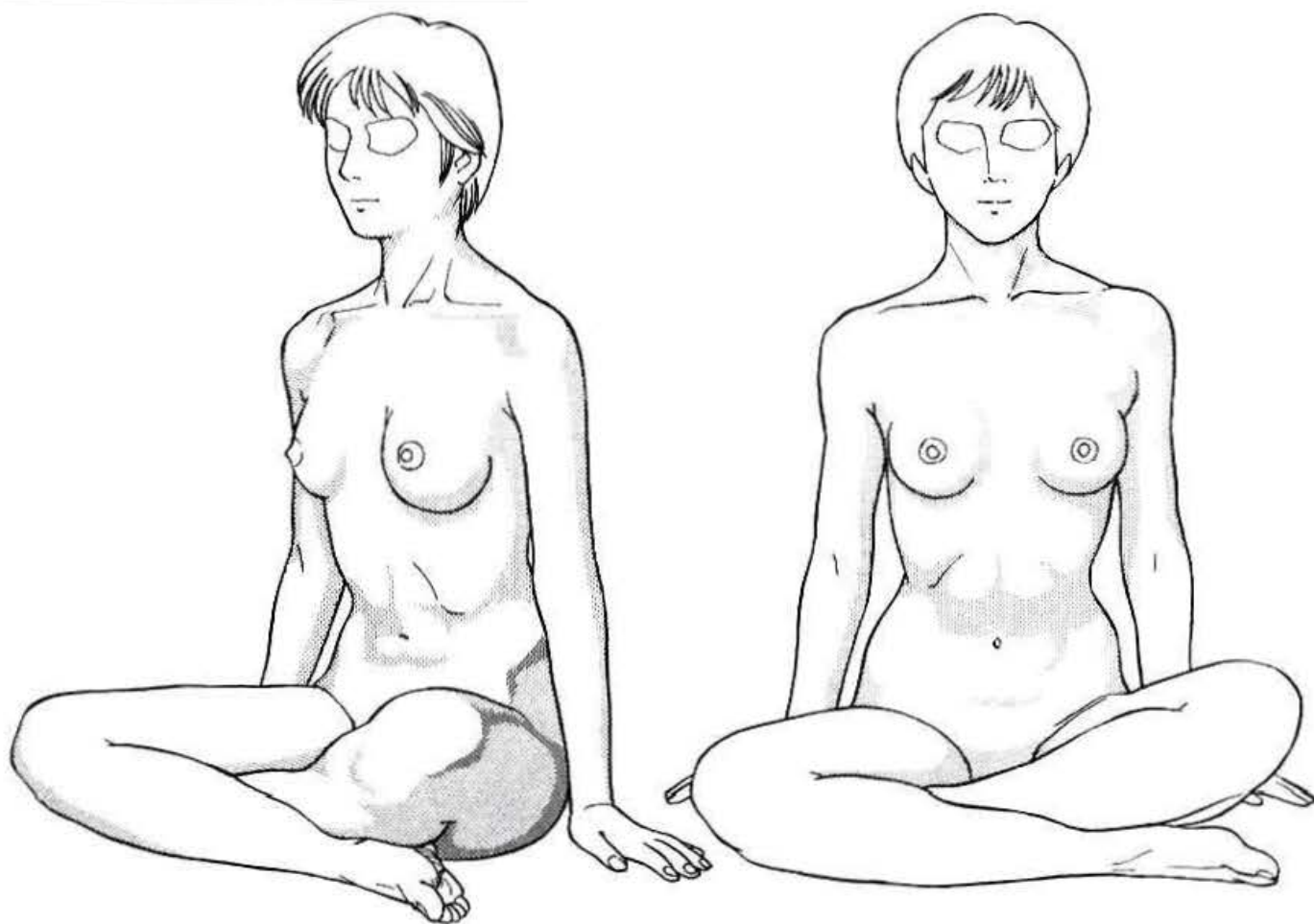
Le pli disparaît quand  
le fessier est en extension.



Le pli réapparaît quand  
le fessier est contracté.



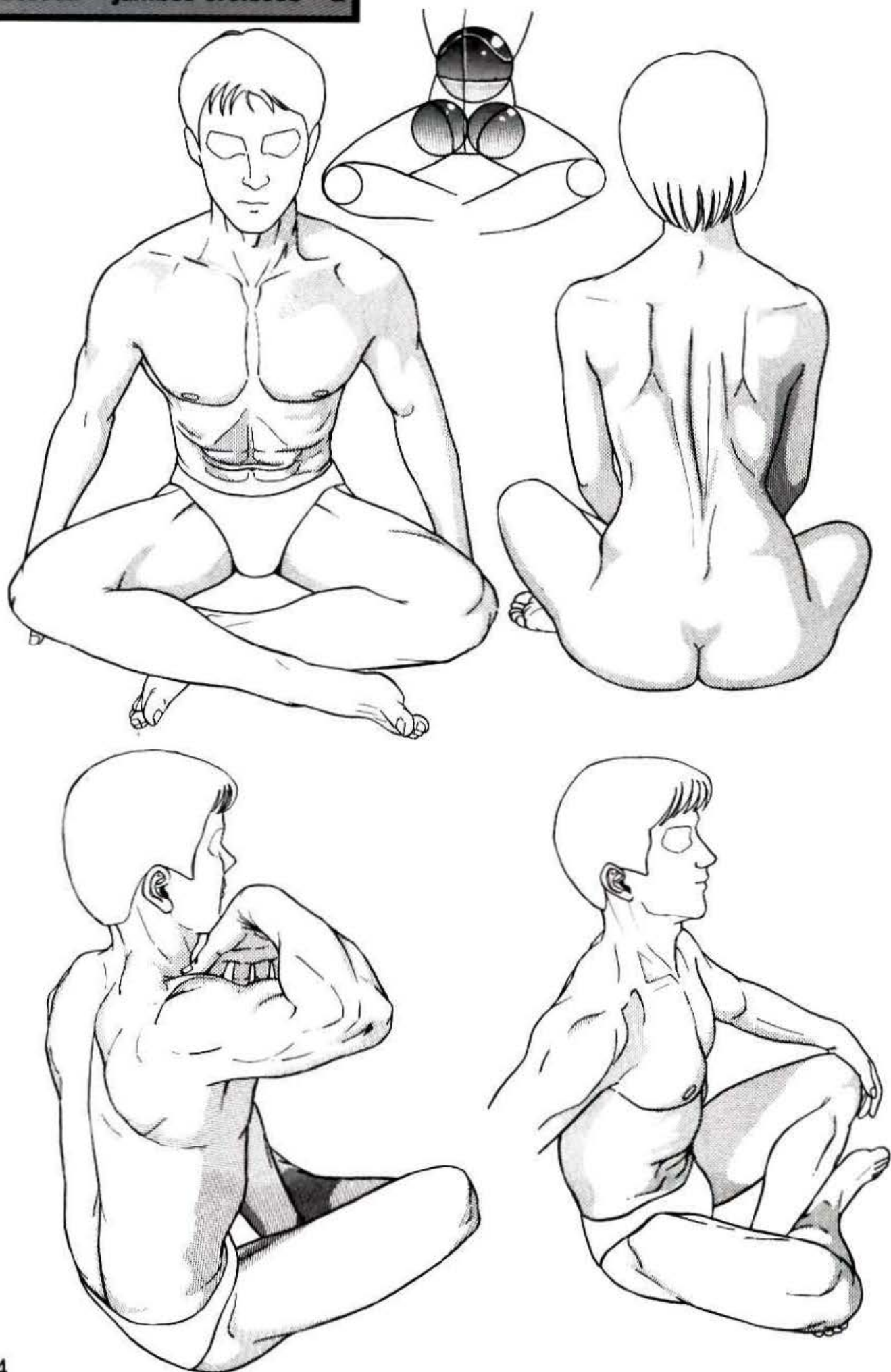
La contraction et l'extension  
des muscles font apparaître  
des plis.

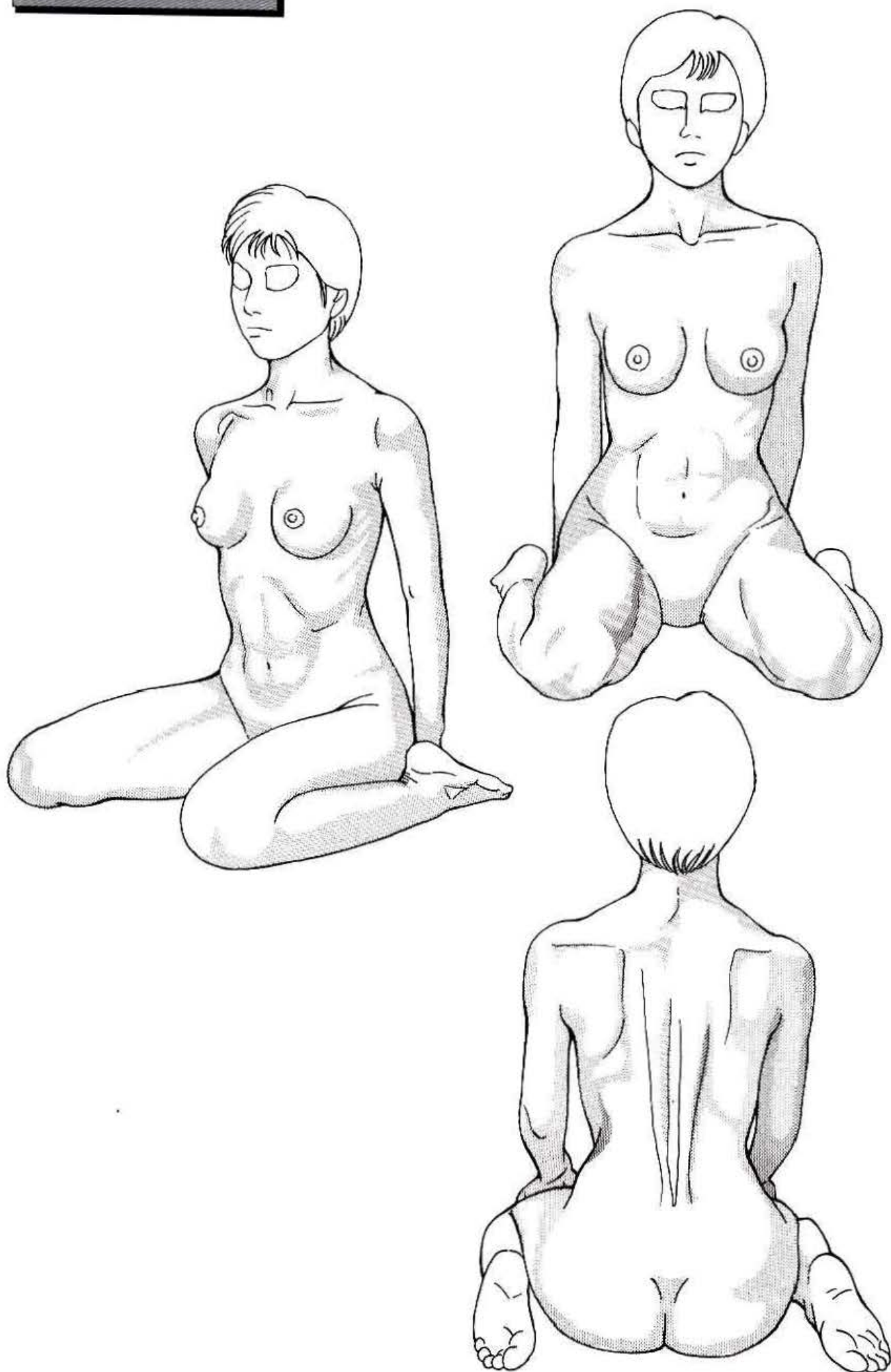


Quand les jambes  
sont repliées, des plis  
apparaissent à la jonction  
des cuisses et du bassin.

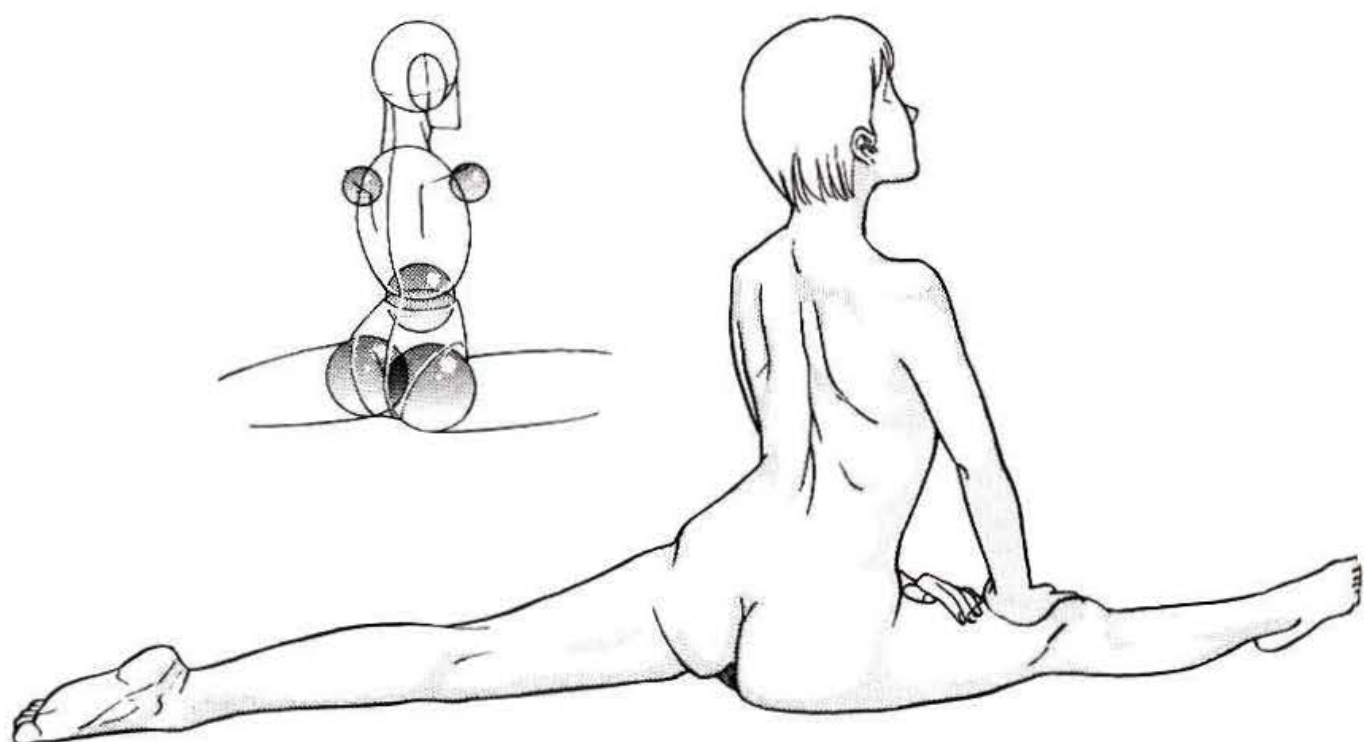
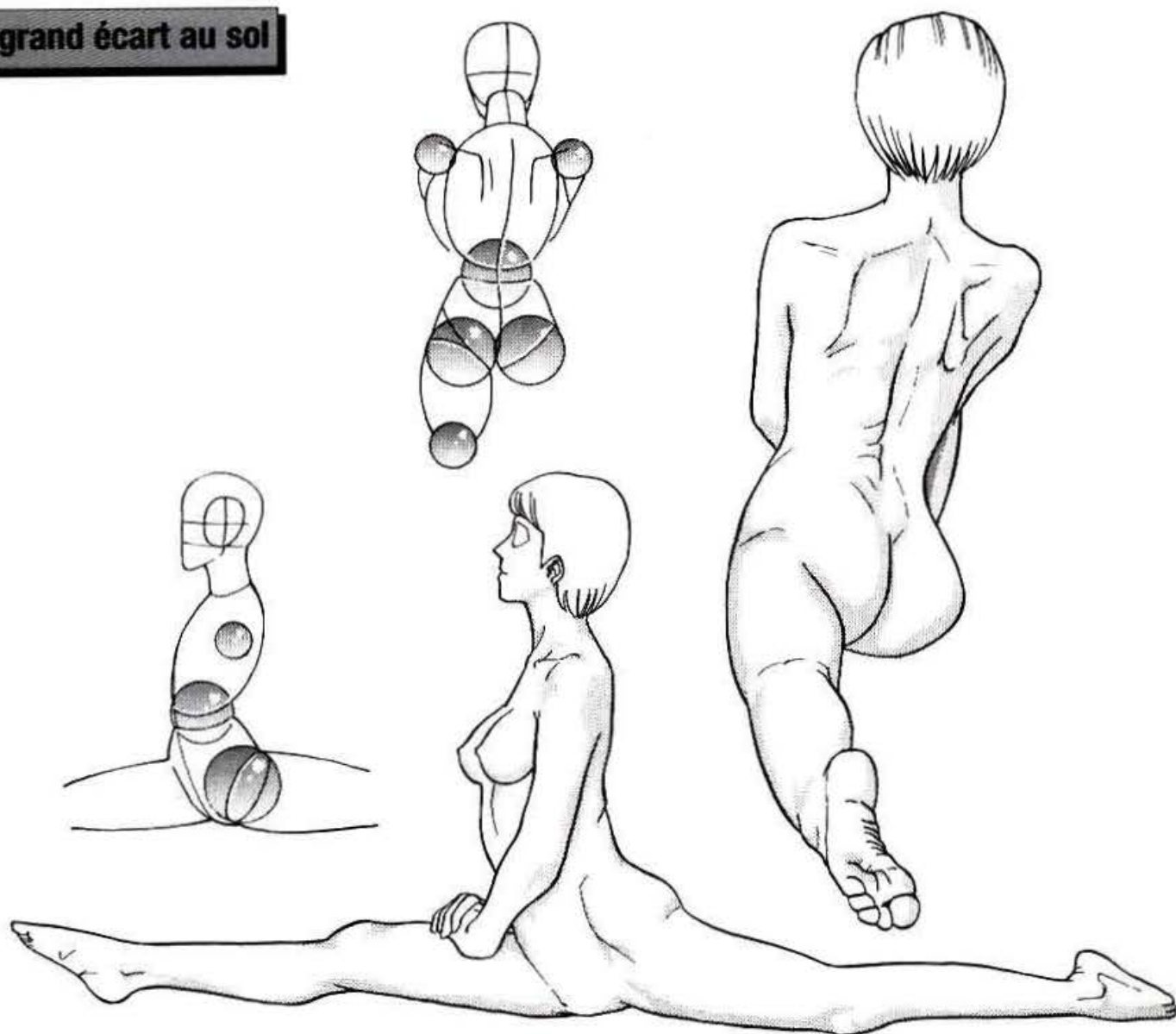




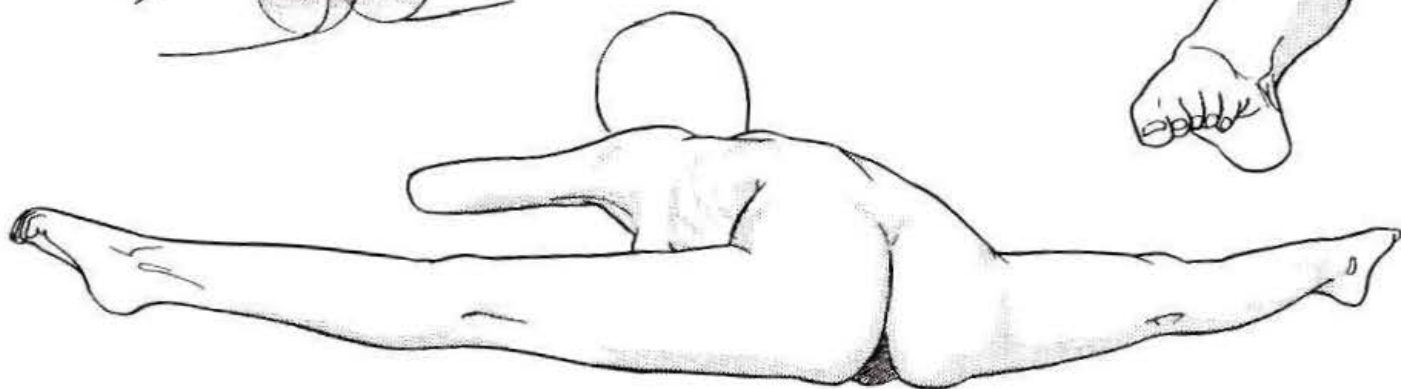
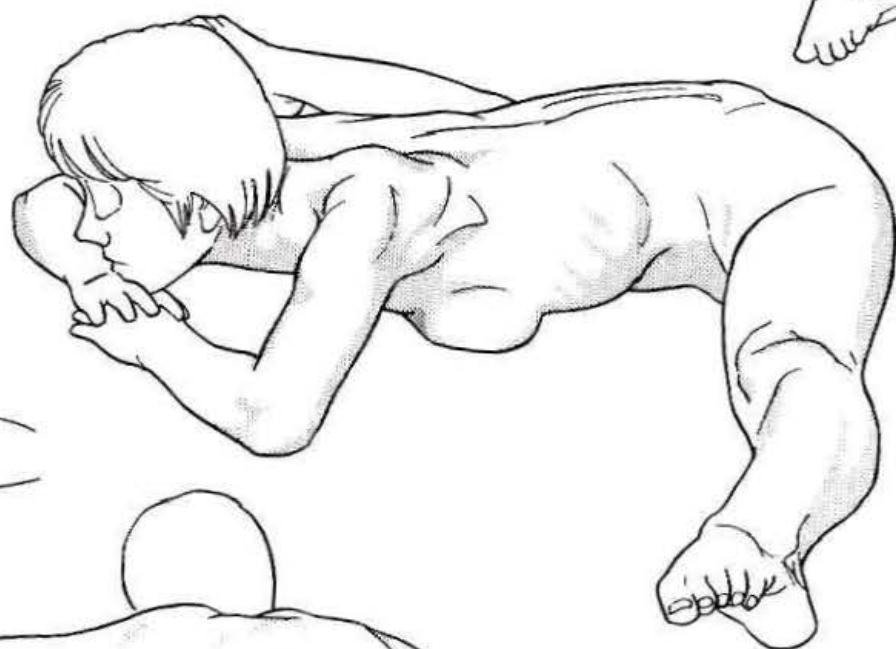
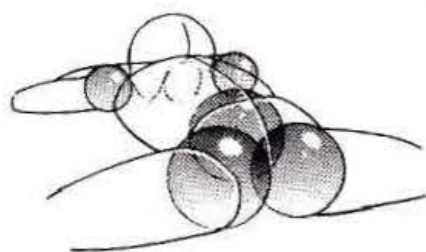
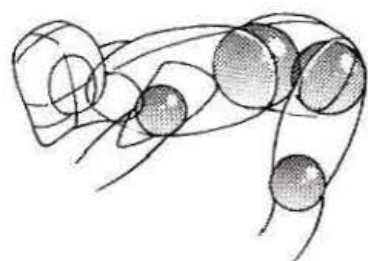
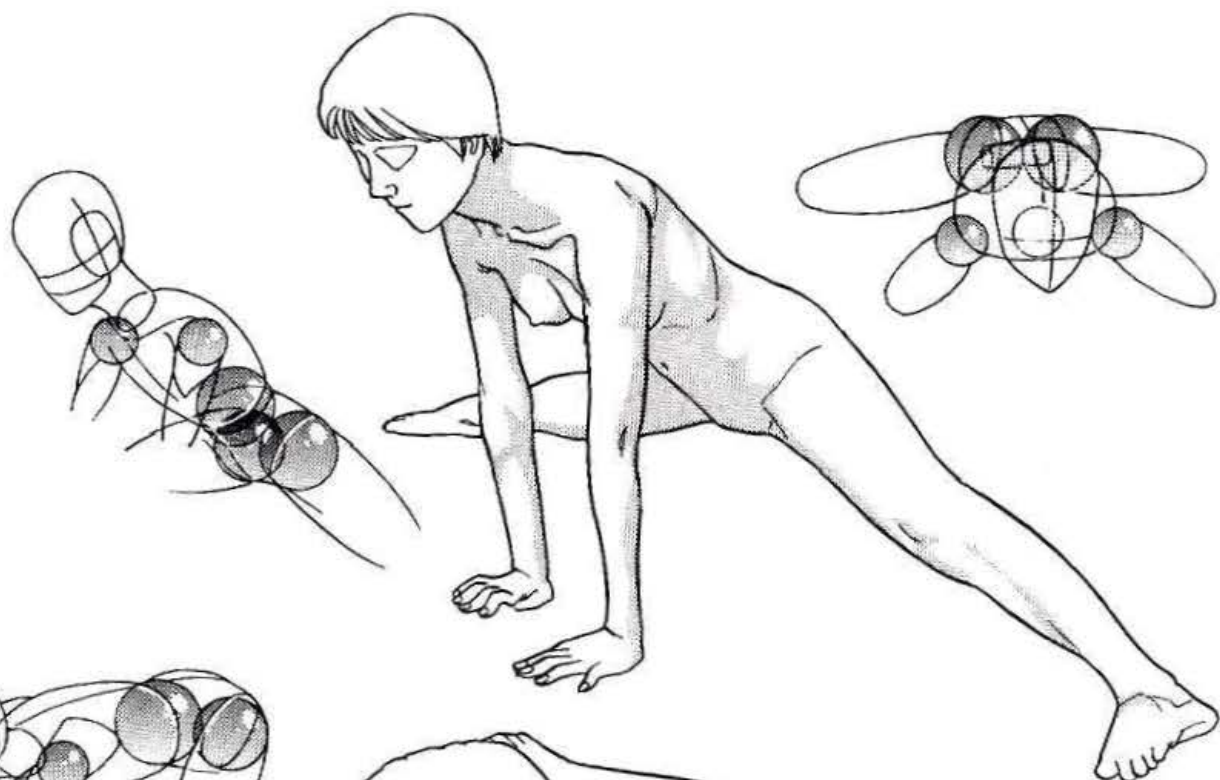




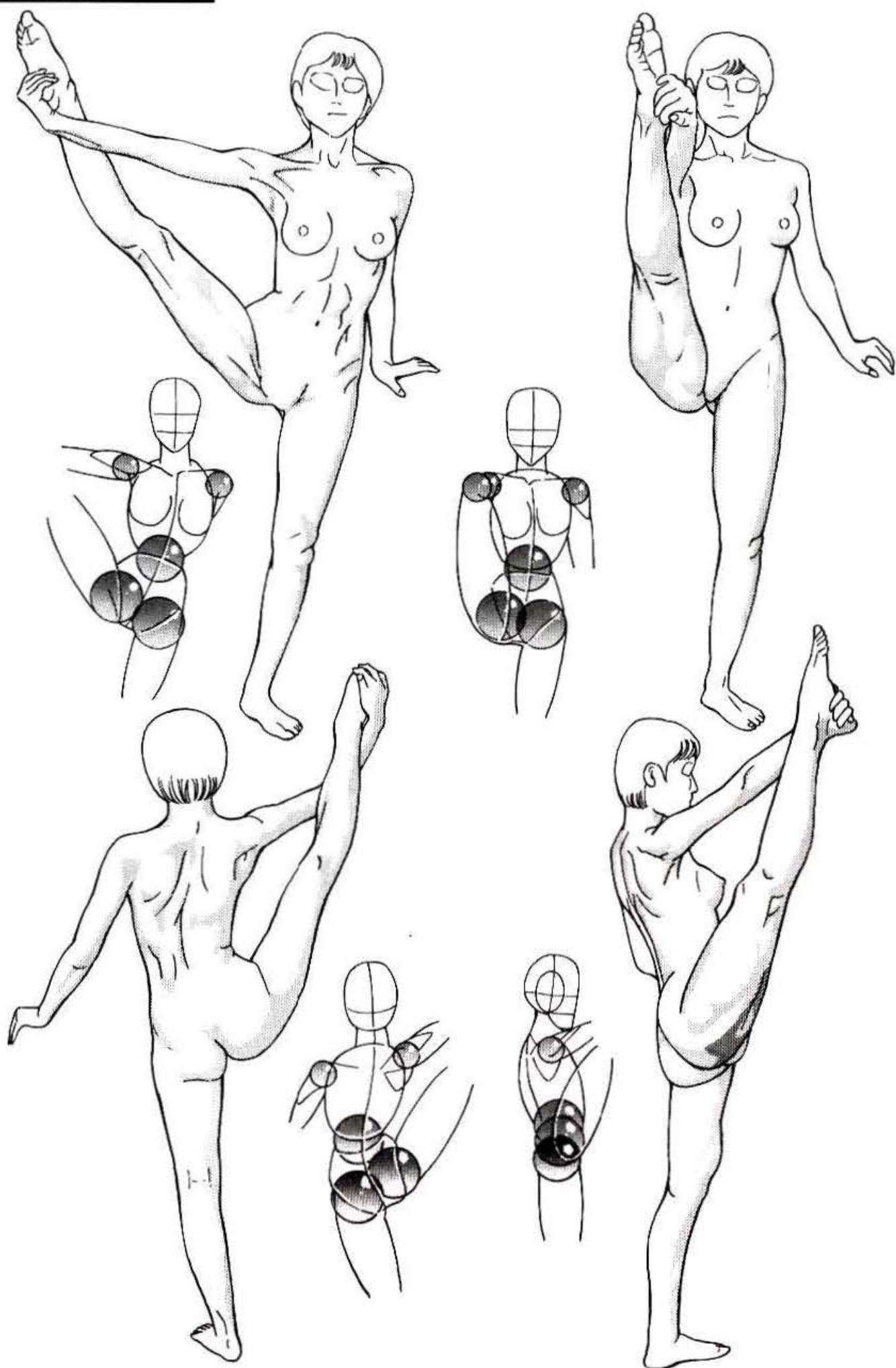
## Le grand écart au sol

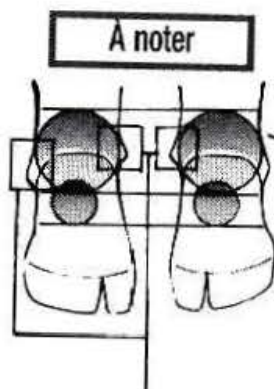
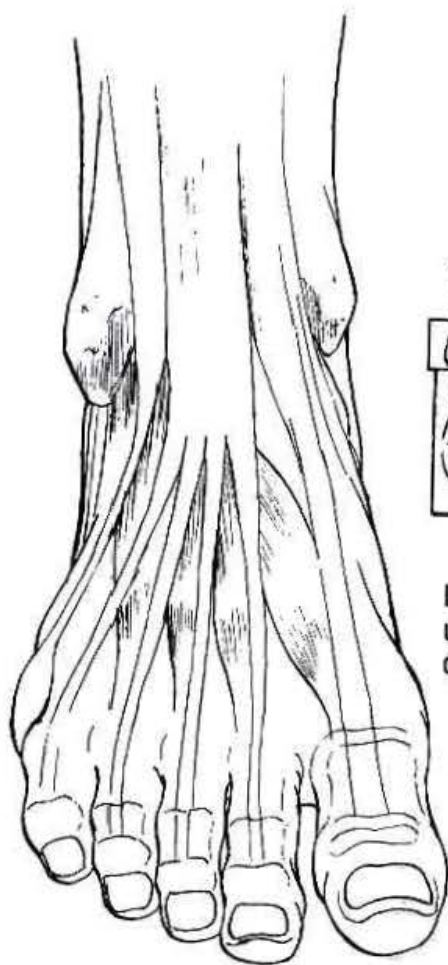




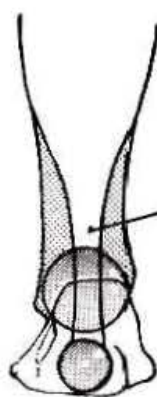
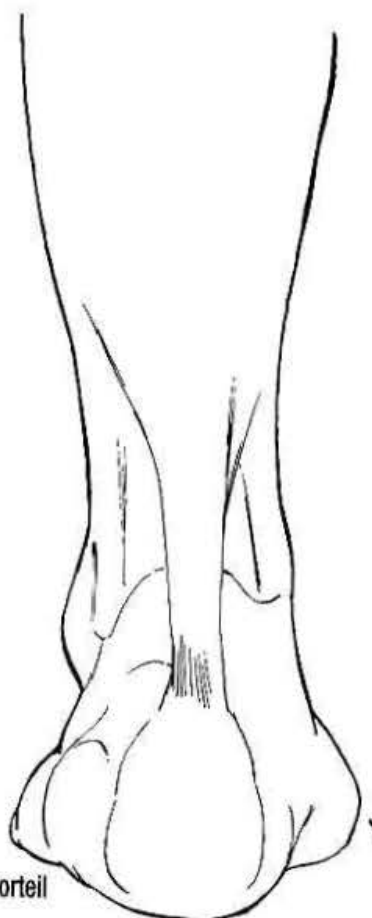


## Le grand écart debout

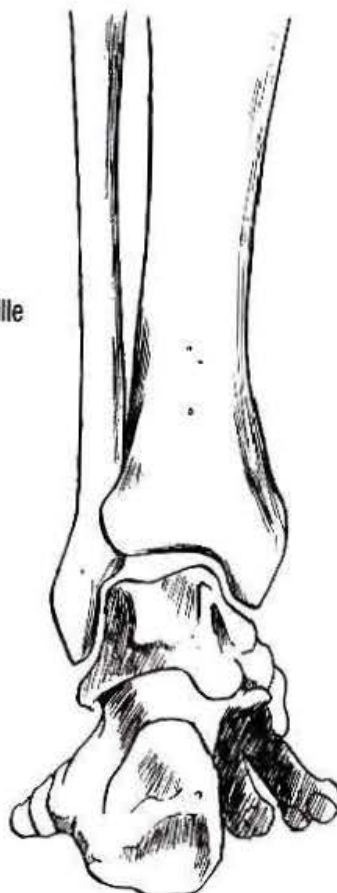




Le talon est toujours un peu plus bas du côté extérieur.



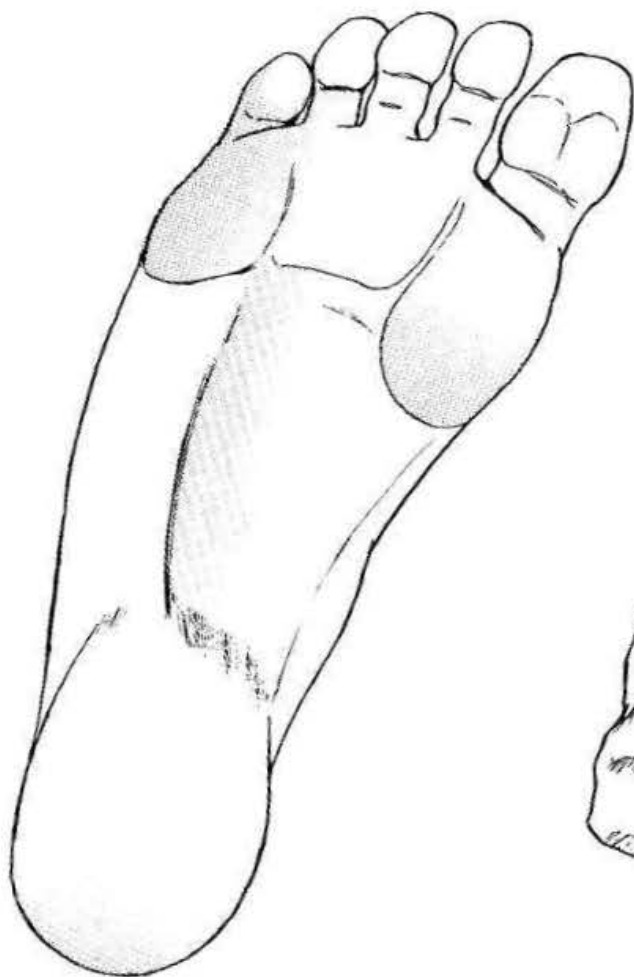
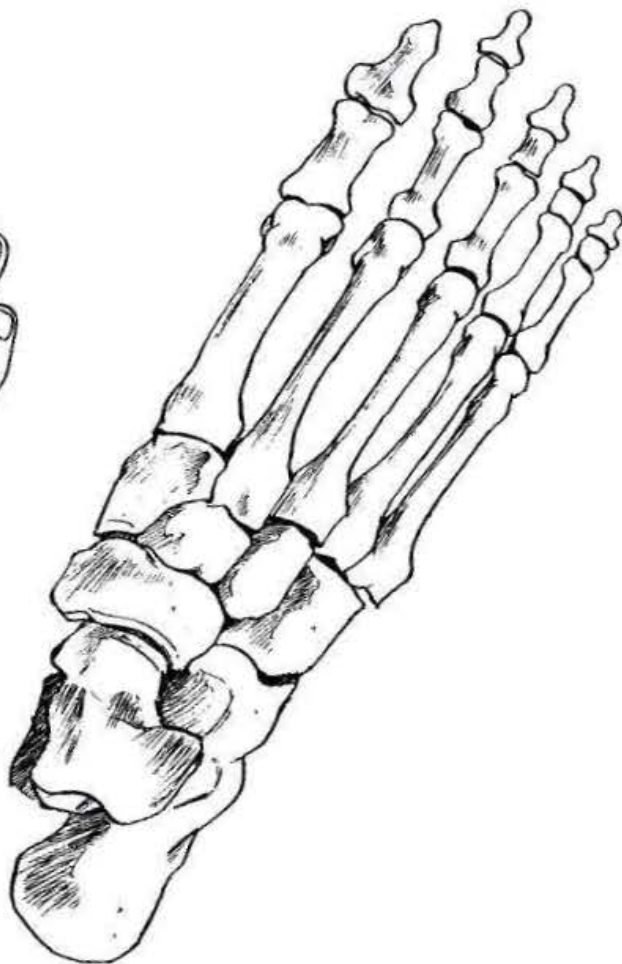
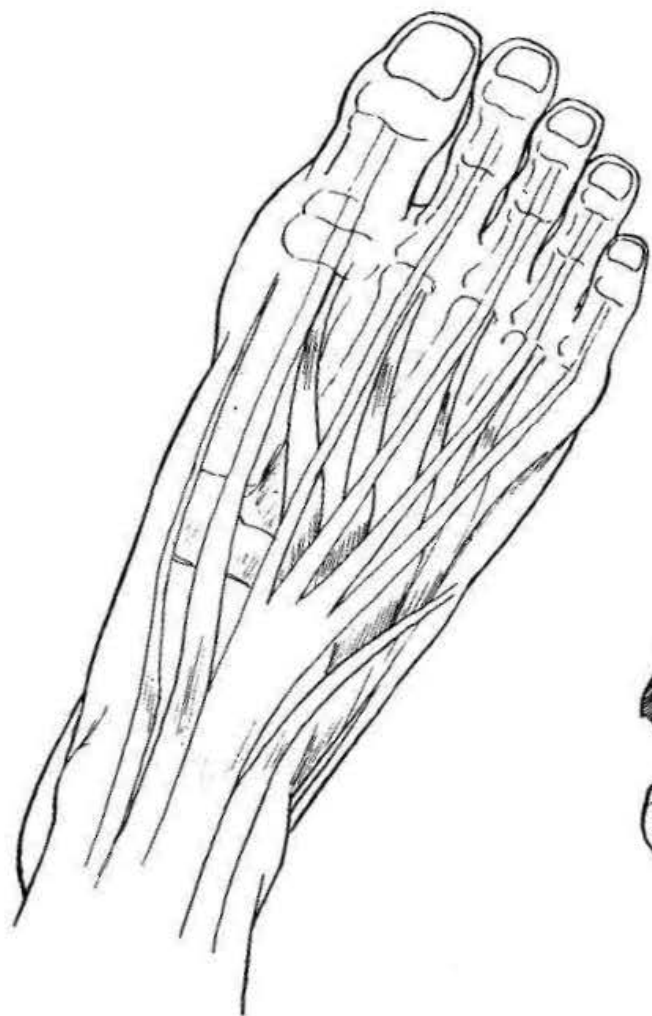
Tendon d'Achille



Côté du petit orteil

Côté du gros orteil

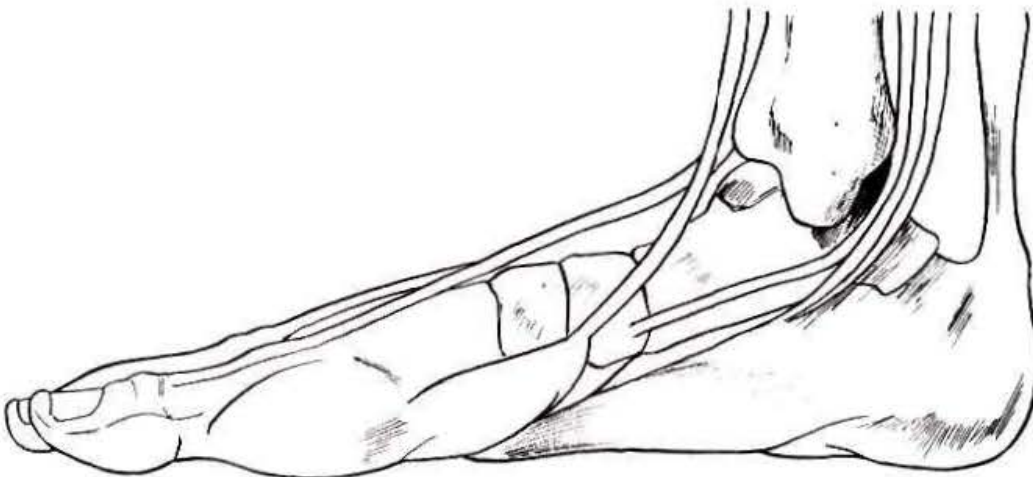
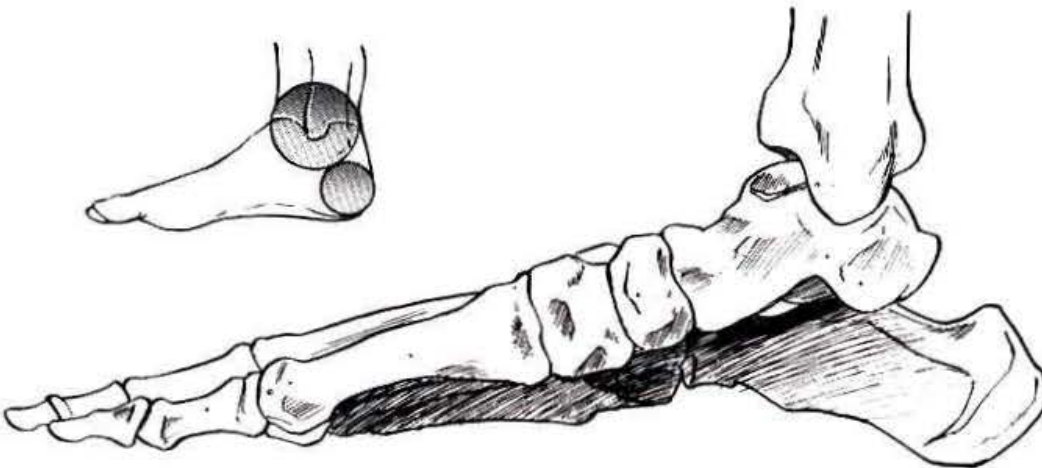
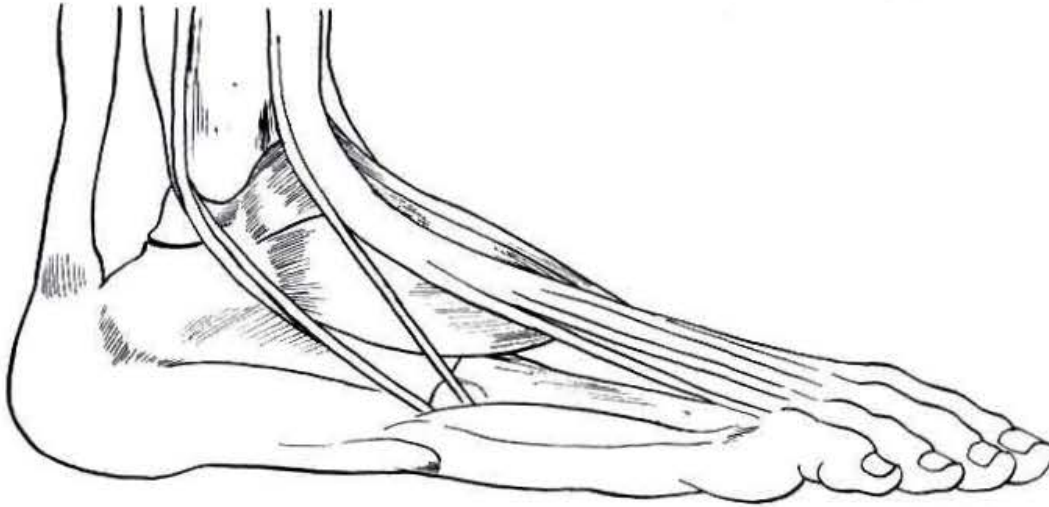
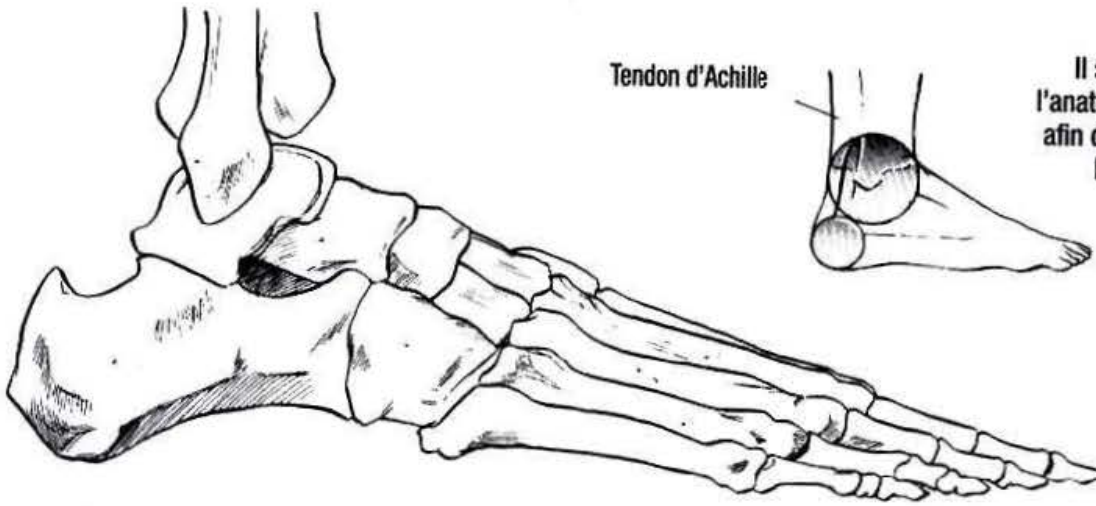




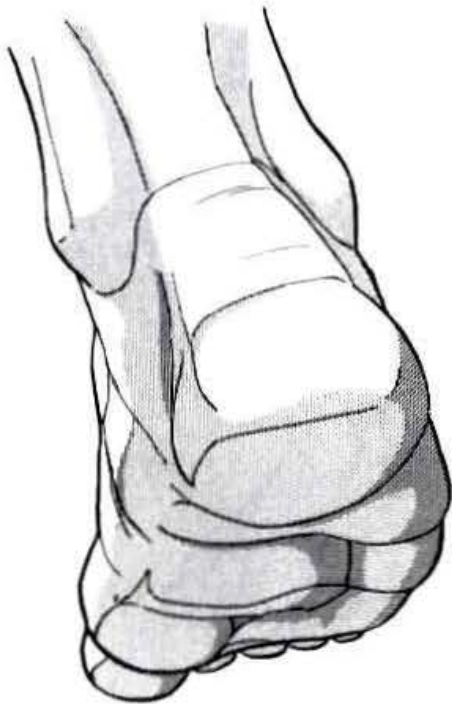
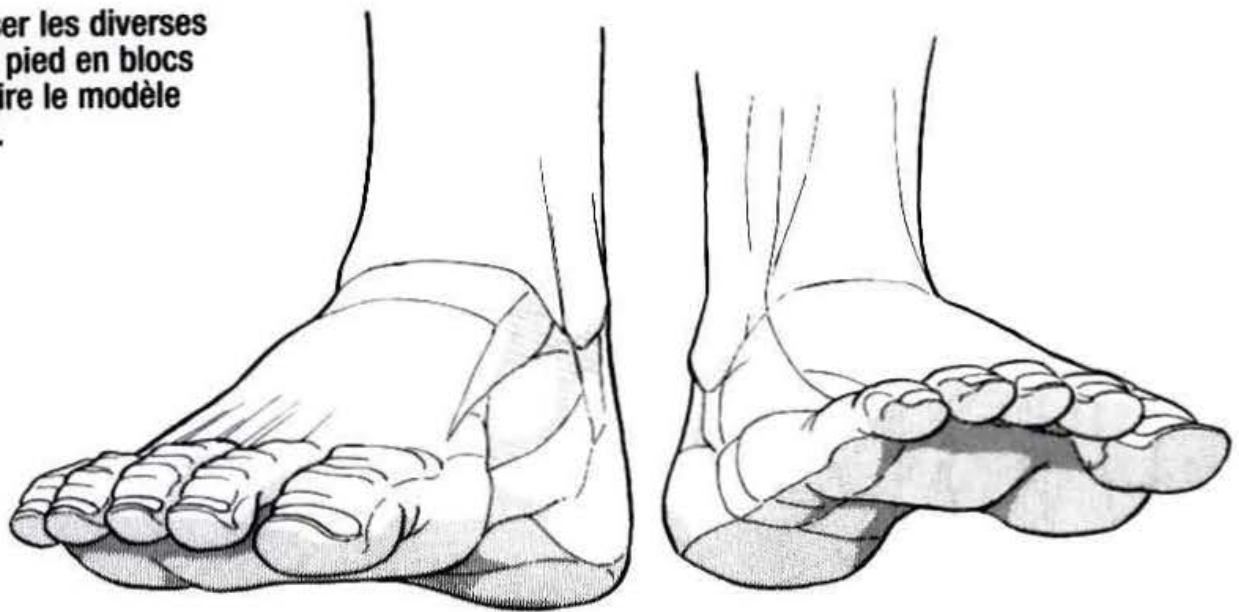
Tendon d'Achille



Il suffit de bien observer  
l'anatomie du corps humain  
afin de pouvoir en dessiner  
les différentes parties.



Décomposer les diverses parties du pied en blocs et construire le modèle recherché.



Les orteils s'infléchissent à ce niveau.



**PAR UNE ÉQUIPE DE MANGAKA JAPONAIS,  
UNE MÉTHODE LUDIQUE ET EFFICACE POUR  
DESSINER SES PROPRES MANGAS.**

15 €  
Code éditeur : G11131  
ISBN 2-212-11131-2



9 782212 111316

**EYROLLES**

[www.editionseyrolles.com](http://www.editionseyrolles.com)

